# المعنطف

اكجز السابع من السنة الثالثة

قلعة بعلبك وتاريخها

تابع ما قبلة

وعند دخول الناظر من الباب الى داخل الهيكل برى عن بمينه و بساره عمود بن ضخمين الجوفين في كلّ منها دَرَج ملتف كاللولب اما المجنوبي فقد تخرّب آكثرة وإما الشهالي فله خرق يدخل منه اليه رحفًا على البطن وفيه ٦٩ درجة توّدي الى اعلى الهيكل . وطول هذا الهيكل مع اروقته ٢٦٥ قدمًا وعرضه . ١٢ قدمًا . وقد تهدم جانب كبير منه الآانة لم يزل فيه من الاعدة المضلعة والاطناف المتفنة والنما أبل والنقوش ما يجير الناظر و بدهش اللبيب . وفيه ادلة واضحة على ان النصارى حوّلوه الى كنيسة لما استولى عليه فعلى حائطه الغربي آثار واضحة منهم وعلى حائطه المجدى صليب

وإما بناه العرب فمقابل هيكل الشمس ولا يبعد ان يكونوا قد بنوه من انفاض الخرابات الأخركا بنوا سور القلعة وإجل ما في هذا البناء وإنقنه المدخل والقطعة المستدبرة فوقه اما غرفه فمتينة يدخلها الضوه من ثقب مستدبرة في سقفها . ولم قلّة على زاوية الهيكل المتجهة الى المجنوب الشرقي ولم بزل اسم بانبها على بعض حجارها ولما فتحول بعلبك واستحوذوا على هذه المباني حوّاوها الى قلعة و بنوا من انقاضها وإعديها المكسرة سورًا حولها وجعلوا فيه مرامي للسهام ونحو ذلك من الحازم التحصين

فهذا يسير من وصف تلك الخرابات الشهيرة وإستيفاء وصفها متعذّر على القلم فلا يصوّرها ابرع كاتب لاذكى قارىء وإنما تبدو دقائقها ونتضح رسومها لمن يقرن السمع بالبصر . وإلى شرقي القلعة خربة هيكل صغير مستدبر اضربنا عن وصفها وإمام دار الحكومة تمثال امرأة جالسة كبير

سنة ٢

انحجم ولكن الراسمنه مفقودودقائقه كالاظافر ونحوها كسّرها جهلاءمتاولة بعلبك ولا يبعد انهُ تمثا ل للزهرة

اما تاريخ هذه القلعة فاسقم ما يُعهَد في تواريخ امثالها والبلدة نفسها لا ذكر لها في تواريخ الاقدمين مع انها كانت على غاية المنجاح لوقوعها بين صور وتدمر والهندفكانت محطًّا لقوافل تجارها ولذلك زعم البعض ان اسمها قديمًا لم يكن بعابكً وذهب الدكتور طمسن في كتابه إلى انها بعل جاد المذكورة في التوراة لموافقة موقعيهما ( انظر يش ١١: ٧ و١٢: ٥) وإقدم ما يُعرَف عن بعلبك انها كانت من اعال الرومانيين في القرن الثاني والثالث بعد المسيح كما يستفاد من نقود قدية ضُر بّت فيها. وإقدم ما ذُكرَت فيهِ هياكلها كتابة ليوحنا الانطاكي مفادها ان انطونيوس بيوس بني ببعلبكَ هيكلًا عظيًا لزفس يُعَدُّ من عجائب المسكونة العظبي وإما يوليوس كابيتولينوس وهو كاتب تاريخ انطونيوس فلم يذكر شيئًا من ذلك ولهذا زعم البعض ان انطونيوس انما رمَّم ذلك الهيكل وإدَّعي بناءهُ ، و بعلبكُّ من السريانية بمعنى مدينة بعل اي الشمس و يظهر من كتابة انطونيوس بيوس على القاعدتين في الرواق المفدّم أن الهيكل الكبير كان مكرسًا لكل الآلهة فيكون الصغير هيكل بعل او الشمس كما سيناةً. فكانوا يعبدون الشيس فيهِ و (قال بعضهم ) الزهرة ايضًا حتى ابطل الملك قسطنطين عبادتها كلتيها . ولما قام ثيود وسيوس الكبير ( من ٢٧٩ الى ٢٩٥ بعد المسيح ) حوَّالهُ الى كنيسة ولم بزل في قبضة المسيحيين حتى زحف ابو عبيدة من دمشق على حمص نحاصر بعلبك وإخذها وحصن هيكلها وجعلها قلعة فاشتهرت بهذا الاسم وكان لها في حروب السلاجَّة وسلاطين مصر نباءٌ عظيم . وفي ١١٢٩ فخمها الامير زنكي وزلزلت في ذلك الجبل زلازل عدة و في ١١٧٥ استحوذ عليها صلاح الدين الايوبي و في ١١٧٦ شن الصليبيون الاغارة من طرابلس على ضواحيها تحت قيادة ريوند فغز وا العرب وآبوا غانمين وإغار عليها ايضاً بلدوين الرابع من صيدا فغزاها وعادغامًا و في ١٢٦٠ خربها هولاكو وفتحها بعدهُ تيمورثم استولى علبها المتاولة ولم تزل تابعة لبني الحرفوش حتى استولى عليها الجزَّار فدخلت في حكم الاتراك ولم تزل هذا ومذهب العرب والاهالي ان سلمان باني خرابات بعلبكً ومذهب غيرهم ان المصريبن بنول الدكة وغيرهم أن الفينيةيين بنوها لحان الرومان بنول الابنية التي عليها فإن العرب بنول بناءهم وحصَّنوا القلعة من انقاض الابنية الأخَر . فهذا مجمل آراء الجمهور وعليه يكون با ني قامة بعلمكُ غير وإحد والله اعلم

#### اكحيَّات

كلام عام بد اجمع الناس في كل عصر على كراهة الحيّة ونسبتها الى الشر والدهاء مطابقةً لما جاء عنها في الكتب الدينية او فزعًا ما في انسيابها من الخنة وفي انيابها من السم الناقع فها بوها مها بة العدو القدير وراعوا جانبها مراعاة الملك العاتي ولم يأمنوا غوائلها في حال من الاحوال فغالوا انَّ الافاعي وإن لانت ملامسها عند التَّفَابُ في انيابها العطَبُ

ورسخت هيبتها في عقول السذَّج حتى لم يتصوَّروا معها اللَّا الموت الاحمر والحال ان أكثرهاغير الله المالية على المالية المالية على الله المالية المالية

سام والسام نادر على قلته كاسنينة

والحيّات انواع كثيرة تندرج تحت قسمين كبيرين سام وغيرسام وكلها نشترك في دقة البدن واستطالته وملاسته وخلوم من الفوائج (الابدي والارجل). ومن اخص اوصافها ان فكيها مرتبطان ارتباطًا يكذبها من فنح شدقها الى حدّ يقضي بالعجب كا يتبين من الشكل الثامن والتاسع المرسومين في الصفحة الثالثة من الاشكال. وإسنانها في فكيها عقفاه مخر وطية الشكل تمسك بها فرائسها وتزجها في حلفها الا أن هذه الاسنان تختلف هيئة ووضعًا باختلاف الحيّات فهي في غير السامّة مخار بط مصمتة منتظمة حول الفكين وعلى عظام سقف الحلق ايضًا. اما السامّة فليس لها في الفك العلوي الا نأبان كبيران اعقفان يتصلان بجرايي السم وينتصبان عند هياجها وينطويات في فيها عند مكونها وفي كلّ منها قناة يجري السم منها عند ما نبش بها ملسوعها ما اسنات سقف الحلق والفك السفلي في في السامّة كما في غير السامة وكل ذلك على وجه التغليب. وسمها مودع في الجرابين والفك السفلي في في السامّة كما في غير السامة وكل ذلك على وجه التغليب. وسمها مودع في الجرابين والفك السفلي في في السكل التاسع

والحية تعيش بالقنص ولكنها لا تمزق فرائسها ولا تمضغها بل تبتلعها صحيحة بعد ان تمينها لسعًا اوضغطًا وكثيرًا ما تبتلعها حيّة وتكابد في ابتلاعها تعبًا شاقًا نظرًا لكبرها ثم اذا ابتلعنها استكنّت في سربها زمنًا طويلًا قد يزيد على الشهر حتى تهضهها . ومن الحيّات ما يفترس بعضة بعضًا وهو نادر وما يزعمة العامة من ان الحية تحلب البقر رضاعة فلا صحة له . اما استطاعة الحية على الانسياب السريع مع خلوها من الارجل فمن الامور المدهشة في بادئ الراي ولكن لدى التامل بظهر ان اضلاعها المتدة على اكثر جسم التحرك بسهولة كالمتحرك ارجل غيرها من الزحّافات وبالحصركا لتحرك ارجل غيرها من الزحّافات وبالحصركا لتحرك ارجل شعران انقباض فقار وبالحصركا المحددة من راسها الى ذنبها على الشكل السادس في الصفحة التالئة صورة فقار الحية واضلاعها المندة من راسها الى ذنبها

وجلد الحيَّة مغطَّى بحراشف بغشاها غشاا الموقيق يتَّبع مع اكل غضونها وشكل هذه الحراشف مدوَّر على ظهرها ومسدَّس او قاعِ الزوايا على راسها و بطنها وعلى شكلها يتوقف تقسيم الحيات الى انواعها . وعينا الحية عاريتان من المجنون وإذناها غير ظاهرتين وإنفها في طرف فنطيستها ولسانها طويل دقيق متنضنض ذو شعبتين ولها في الغالب رئة وإحدة على اليسار وباقي احشائها مناسبة لجسمها طولاً ومرارتها منفصلة غالبًا عن كبدها

والطبيعيون مختلفون كل الاختلاف في نفسيم الحيات وليس المراد من هذه المفالة استقراء مذاهبهم وتدقيقاتهم العلمية بل ذكرما تمس اليهِ الحاجة من وصف الحيات السامة وغير السامة لتجنب الاولى وعدم خوف الثانية لان هذا افضل علاج لهاكما حكم اشهر الباحثين في هذا الموضوع

الحيات السامة \* يدخل تحت هذا القسم الافاعي والاصلال وذوات الاجراس ولكلّم منها نابان في الفك العلوي اعقفان مثقو بان متصلان بغدد السم فاذا لدغت انسانًا او حيوانًا نفقت سمها في المجرح فيسري في الدم وبمتزج بوحتى اذا كان السم كافيًا جعله غير صائح لقيام الحياة فيموت الملسوع من جرى ذلك. وليس اسمها فعل واحد في كل انواع الحيوان لان اكثر الباردات الدم لا نتاثر به مخلاف المحارته ولقد استعمل الناس وسائط مختلفة علاجًا للسع الحيّات اخصها مص المجرح بالفم او بالحجمة اوقص اطرافه او كية بالحديد او بالصودا الكاوية وكلها لا تنفع الأانا استعملت حالاً عقيب اللسع والاً قلَّ الرجاء من فائدتها او انقطع ، وراس الحيّات عريض مثلث وإكثرها تفقس بيوضها وهي في بطنها اي انها تلد ولادةً

اماً الافاعي نمنها الافعى المشهورة وهي حية بتراء قصيرة لا تزيد عن قدمين الا نادرًا بطنها السود ومابقي منها فاصفر وعلى ظهرهارقط سود وراسها كبير مثلث وهو اغلظ من عنها كثيرًا وذنبها ثخين ومأواها الاماكن القفرة وطعامها الفيران والجرذان ونحوها وان شُقّت الحبلى منها قبل ان تلد بقليل خرج اولادها من بطنها وهي ما بين عشرة وعشرين وات عنفها احد انتصبت للمحاماة عن نفسها بنفس ابية وجسارة موروثة

وهنها اكمية القرناة وشاعت تسمينها بالصل وهذا لا يخلو من نظر. و يكثر وجودها في سوربة ومصر و بلاد العرب وطولها ما بين قدم وقدم ونصف وللذكر منها قرنان صغيران فوق عينبه بزيدان منظرهُ هولاً و بواحدة منها قتلت كلبو بترا نفسها خوفًا من العار

ولما الاصلال فاشهرها حية صغيرة الراس منتفخة العنق كما ترى في الشكل العاشر في الصفحة الرابعة و يكثر وجودها في الهند ومصر وجنوبي سورية وبجالها الحواة بعد ان يقلعول انباجها وقد تنتصب في يدهم فنصير كالمصا البابسة فظن البعض انهم يسكونها على عنقها مسكًا تيبس به كما

يبس الناس في النوم المغنطيسي. ويظن غيرهم ان الحاوي اذا رأى صلاً تبعة الى سريه وصفر له به بسماً ارة فيخرج الى خارج فيمسكه بذنبه ويرفعه عن الارض مادًا يده على طولها فيجاول الصل ان بلدغه ولا يستطبع الى ان تفرغ قواه فيضعه في سلة ذات غطاء ثم يفتح الغطاء قليلاً وهو يصفر وكلما حاول الصل الخروج اطبقها عليه حتى يتعلم ان بقف على ذنبه و يتمايل على الصفير. والظاهر ان الصفير يلذ له كثيرًا حتى يسيره فان ابى الانقياد واصر على الخروج نزع الحاوي نابيه حذرًا منه ولا ابقاها وعاملة بكل ما يكن من التدليل والاحتراس ومع كل احتراس الحواة لا يندر ان تلدغهم اصلالهم فيهلكوا ضحية لشعوذتهم

وأما ذوات الاجراس فمن اشهرها ذات الاجراس الاميركية التي تمتاز عن بقية الحيات بزائدة في ذنبها مؤلفة من عقد قرنية متصلة بعضها ببعض تخشخش بها عند انسيابها وصورتها في في الشكل الثالث عشر على الصفحة الخامسة ولا تعلم غاية هذا الذنب بالتحقيق وللرجَّج انه لايقاظ فرائسها. وهي جبانة بالطبع فلا نتعرض للانسان ولا تبادئه بالشرما لم يتعرض لها بمكروه وطولها عادة ما بين اربع وست اقدام وقد يبلغ النهاني ولدغة البالغة منها لا تمهل ملسوعها آكثر من دقيقتين ومن الحقق انها اماتت كلبًا في اقل من ربع ثانية ، ومنها انواع عارية من هذا الذنب وجوده في المدرونها في اميركا الا ان ذات الاجراس اسم عربي فوجوده في العربية بشعر بوجودها في بالادهم . وسياتي الكلام عن الحيّات غير السامة وكبرها العجب و نوادرها الغربية

# الاوز العراقي المراقية

الاوز العراقي طائر كالوز وإكبر منه واجمل منقاره كنقاره ورجلاه كرجليه وهو طويل العنق مدوّر الصدر كبير الجانحين قويها قصير الذنب مستديره سريع السباحة يعلو في الطيران بطيء الحركة على اليابسة ابيض الريش غالبًا كثير التغلي والاعتناء بنظافة ريشه وبدنه شديد الخيلاء والاعجاب بنفسه وهو من الطيور القواطع فيناجّل ويطير اسرابًا مصطفة صفوفًا وإمامها ادلاّه عهديها الى الاماكن المعتدلة الاهواء . ويقتات برعاية الاعتاب والمجذور والبزور من الماء فيصبر من ثلث دقائق الى خمس وراسة تحت الماء ويبني عشة فوق الماء قليلاً في ما ينهو عليه من فيصبر من شد دقائق الى خمس وراسة تحت الماء ويبني عشة فوق الماء قليلاً في ما ينهو عليه من النبات وبييض من خمس بيضات الى ثمان ومجضن البيض ستة اسابيع و يعين الذكر الانثى على تربية الفراخ وحاينها من الجوارح وهو جسور لابهاب عدوة ولوكان انسانًا . وهذا الطائر على

انطاع منها ما دجن ومنها ما لم يدجن. فاما الداجن فحب للسلام والسكينة جميل المنظر مقبول الصوت وقد اطرى القدماء بوصفه حتى جعلوه طائر العشق وكانوا يصوّرونة مقطورًا الى مركبة الزهرة الحة العشق. وإما البرّيُّ فشرسُ قاس فنّاك وفي زمن المزاوجة لا تنفك ذكوره عن القنال وإنائة قوية كذكوره فقد عهد انها تضرب مجانحها رجل الانسان فتكسرها ولها في حاية فراخها صوّل وطول ولا نهاب اقوى الطبور وإذا ظفرت بعدوها غطست راسة في الماء وربا امائنة كذلك، وكان القدماء محسبون هذا الطائر من محميًات ابنون الد الغناء والنبوة والالهات السع المخلوقات صوتًا واجودها غناء ولاسيا قبل موتو ولذلك خصّوه بابلون وقال بعضهم كان القدماء يعتقدون ان ارواح الشعراء نتمين الى هذا الطائر ومن ذلك حسن صورتها. وقال افلاطون ان غناء هذا الطائر يجود خصوصًا قبل موتو اذ مختطف اختطاف الصلاح الذين يتمتعون بافراح الآخرة وهم أبي ساعة الاحتضار ، وزادوا على اذ مختطف اختطاف الصلاح الذين يتمتعون بافراح الآخرة وهم أبي ساعة الاحتضار ، وزادوا على ذلك انهم كانوا محسبونة نبيًا عامًا بآخرته زعًا بانة يُؤتى العلم من ابنًون

#### اعتراض

لجناب الدكنورشبلي افندي شميل

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

قرأت في المجزء الاقرار السنة الثالثة من منتطعه المفيد كلامًا وجيزًا في ما خصّ المحيوة وهل في امن الظواهر الذائية الطبيعية الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدإها ومبدإ الانواع الحيّة ام هي خيّ خالف رسم صورة كل نوع واودعها في جرثومة خصوصيّة. وقد اشرتم فيه الى الاختلاف الكائن بين جمهور العلماء من هذا الفييل وتعشّف بعضهم ثم قلتم ان هذه المسيّلة قاربت النهاية وإن الحزب الفائل بخلق البز وراو الجرائيم على انواعها دفعة واحدة في بادئ الخلق قد استظهر على سواه بناء على تجارب احد قطاحله العلاّمة تندل الشهير وقد راسل بها العلاّمة هكسلي يصفها له كافي الجرائد ويعلمه أن الحيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها انت من الهواء المنشرة فيه بز ورها. ولو انفطع المواء عن التراكيب التي يزعم هذا الخصم ان الحيوة نتولّد فيها لبنيت كل ايامها خالية من اثر كيوة، ومن عبارتكم بظهر ان كل دليلوقاع على انقطاع الهواء عن تلك التراكيب وهوكلام منقوض كي عليه على حضرتكم. لا ينه على حضرتكم لا ينه على عدم وصول البز ور المزعوم بها الى هذه المراكيب وليس في واذا كان لا يكن فله اذا نتوهم السبب في عدم وصول البز ور المزعوم بها الى هذه المراكيب وليس في

انقطاع الهوا ونفسه عنها طالما نعرف جيدًا ان لاحيوة حيث لا هواء. على ان العلامة المذكور لم يكن لمعتمد على مثل هذا الدليل ولعلَّ له او لغيره ادلة اخرى علميَّة قاطعة لا تنفض حتى زعم بفوزه وفوز اصحابه ، فنرجو من حضرتكم على ما عودنم قراءكم من الارشاد والافادة ان تفيدونا اذا امكن في منقطفكم عن حقيقة هذا الامر الذي يهمُّ العلم جدًّا لما يتوقف عليه من الامور الكلية في سيره جزاكم الله خيرًا ولكم الفضل

المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المالية المنافعة المنافة النالية وظاهر الانتراض انه حاصل من توقم حضرة المعترض معنى قولنا "انقطع المواقعن التراكيب" بعنى انة انتزع منها وفني من الوجود وهوليس المقصود ولا بستفاد لغة أذ يقال لغة قطع الماه عن الحوض فانقطعاي منعة عن الجري اليو فامتنع لا نزعة منه ولا افناه من الوجود. وقولنا انقطع المواقع عن التراكيب يستفاد منه أنه منع من الوصول اليها لا انه انتزع من بين جواهرها ولا امتنع من الوجود وعليه "نظهر حياة وتحفظ حياة ظاهرة" في المواء المخفل جواهر تلك التراكيب كا يعيش الماك في الماء وهو عين المقصود وركن اعتماد الدكتور تندل كما يظهر مما بلي ... نعم أن لاحياة حيث لا مواء ولكن الاعتراض بهذا الحكم لا يساق في ما نحن بصد دو ولو اريد بقطع المواء نزعه بقدر ما في طاقة البشر الآن. والدكتور بستيان أيدعي انه فرغ المواء عن التراكيب بفرغة المواء ثم تولدت فيها الحيوانات والدكتور المذكور هو مقدم الذين يذهبون أن الحياة توجد من نفسها وادعاق بشعر أن الحيوانات والدكتور المذكور هو مقدم الذين يذهبون أن الحياة توجد من نفسها وادعاق بشعر أن المحواء النفي وغير يكنها ما يعجز البشر عن نزعه من المواء القلة ما نتناول من الاكتجين والله اعلم اما هذا المواء النفي وغير بكنها ما يعجز البشر عن نزعه من المواء القلة أما نتناول من الاكتجين والله اعلم اما هذا المواء النفي وغير أنه و بعض تجارب العلماء موضحة في النبذة النابعة ولم نتعرض لشيء منها قبلاً لعدم احتمال المقام النه وينشذ و وجذا كل اعتراض يعترض بقصد الافادة أو الاستفادة

# اكياه حيرة العلاء

اجمع العلماء على ان الارض خُلِقت في البدء خالية من الحيوان والنبات وإن هذين لم يوجدا عليها حتى بلغت الحالة الموافقة لطبائعها وإخنلفوا في حياتها هل خلقها خالق عاقل او خُلِقت من نفسها بتركُّب بعض العناصر على كيفية مخصوصة تركبًا صادرًا منها لذاتها دون ان يتوسط في ذلك مركّب عاقل والاكثرون على ان خالفها خالق الاكوان وفي اعنقادنا انهم المصيبون. وإخنلفوا

ابضًا في هل هذه الحياة محصورة الآن في الحيولن والنباث بمعنى انهُ لا يتولَّد حُيُّ الاَّ من حيِّ آخر او غير محصورة بمعنى انهُ يمكن ان يتولد حيُّ من ميت فيتولد الحيوان من انجاد مثلاً وهو بحث طويل عريض كثير الاشكال والاخذ والعطاء وفيهِ كلام النبذة الآتية

زعم الناس منذ زمان ان الحيوان قد يوجد من نفسولا من اب وام ولا من جسم آخر حي الله من اتحاد بعض العناصر المجادية اتحادًا خاصًا لمحتول بة من المجادية الى المحيوانية واحتجوا المحفة زعم ما الديدان التي لتولّد على اللحم الفاسد بدعوى انها انما تولدت من ذلك اللحم وهو ميت وبقوا على زعم هذا حتى افسك العلم هم ريدي في سنة ١٦٦٨ وبيّن ان تلك الديدان لتولّد من بيض ببيضة الذباب في اللحم لا من اللحم نفسه ثم قام من اعاد ذلك الزعم واحتج بدعوى اخرى وهذه منقضت ايضًا وما زالول يتركون حيوانًا و يحتجون بآخر حتى توصلوا الى ادنى المحيوانات المعروفة ونسيً عندهم بالبكتاريا فهنا اخذول في النزال وحصر والمجال المجدال اما البكتاريا فهي حويوينات على غاية الصغر يقطن اجواق منها نقطة من الماء او نحوه ولا ترى الاً بالنظارات المكبرة و بزعمون انها على أفساد الاجسام المحيوانية والنباتية وسبب الاوبيّة والامراض الوافدة و ينيطون بها صحة البشر وباقي المحيوانات والنبات فلا جرم اذذاك ان المجت عن حياتها وإحوالها من اهم المباحث للعالم وموصًا

والسبب في اختلاف العلماء على هذه الحوبوينات هو صغرها وعدم استطاعتهم على نظر جرائيمها (اي البزور التي نتولد هي منها) لكونها بالطبع اصغر منها كثيرًا فالبعض لانهم لم بروا جرائيمها ولا استدلوا بالوسائط على وجودها حكموا بان الجرائيم غير موجودة وإن الحويوينات والحالة هذه نتولد من نفسها والآخرون يذهبون الى ان تلك الجرائيم موجودة ولو لم ثر بالنظر حلا لها على بقية المحيوانات فكما ان الانسان مخلق من نطفة والطير من بيضة كذلك هذه تولد من جرائيم قد انفصات من حي مثلها و يؤيدون قياس التمثيل هذا بادلة قاطعة تكاد توصلة الى قوة البرهان فوجه المسئلة بين الفريقين هو هل نتولد البكتاريا من نفسها او من جرائيم اخرى حية كما يولد سائر المحيوانات فاهل المذهب النافي على الدكتور بندل الانكليزي ايضًا وإنصاره (١)

<sup>(</sup>١) اشهر انصار النويقين باستور و بوشه من فرنسا وهو يتزنكا وكون وكلبس وبليموت من هولاندا والنما و بروسيا ومتنوزا وكتبوني وايل من ايطاليا ولستر وسندرصن ودلنكر ورو برتس من انكلترا وويمان من البلاد المخدة • ولا يخنى انه كان يمكن تاويل المسئلة بهل خلقت انحيوا نات من نفسها او خلتها الله لو لم يكن بعض انصار المذهب الثاني ينكرون هذا والمقام لا يستدعيه

والجدال بين هذبن الفريةين مبني على مبادئ يتفقون عليها ونتائج بخنلفون فيها. فاما المبادئ التي يتفقون عليها فهي انهُ اذا أحيى جسم يحلوي على هذه الحيمو بنات احماء كافتًا تموت هي وجراثيمها . وإن هذه الجراثيم تخترق الهواء وأكثر الاجسام وإما الزجاج فتعجز عن نفوذه الخاكان صحيحًا. وإن الحبيو بنات نقطن السوائل اذا كانت درجة حرارتها تعافق الدرجة التي تنسد الاجسام عندها لانها سبب الفساد. ولما كانت هذه المبادئ مثبتة باتفاق الفريقين لم يعسر عليهم ان يتحقق اصل البكتاريا اذا صُّبوا السيال الذي يحنوي عليها في انبو بةمن زجاج ثم لحموا فاها وقطعواعنها الهواء لكيلا ندخل الجراثيم منة اليهاعلي فرض وجودها واحموا الانبوبة حنى ييتوا البكتاريا وجراثيمها منها. ثم اذا ظهرت البكتاريا فيها تكون قد تولَّدت من نفسها واللَّ فلا. ولكن هنا منشأ الاختلاف اذليس من الضرورة ان الحرارة التي تميت البكتاريا تميت جراثيمها والقياس على غيرها من الحييو بنات يدلُّ على ان الجراثيم تحتمل ما لا تحلة حيوا ناتهامن اكرارة ولما كانت الجراثيم غير ظاهرة لم يكن أن يعرف بما نقدم هل مأتت أو بقيت حيَّةً. وهذا مشكل قد اعجزه حلَّة ولم فيو مقالات عديدة ومجادلات شدية يضيق بنا المقام عن سردها فنقتصر على اهما وهو دليل بستيان مقدم الفائلين بأن الحياة تخلق من نفسها. قال انه اخذ سائلًا من السوائل التي لا نتولد فيها البكتاريا ابدًا اذا لم تدخل البها بواسطة ولكنها تعيش فبها وتنهو اذا أُدخلت بواسطة. ثم صبَّ ذلك السائل في انبوية من الزجاج بعدما أدخل اليهِ البكتاريا من سائل آخر. وصهر فم الانبوبة وسدّها سدًّا محكًا مانعًا للهواء وما فيهمن الجراثيم من الدخول البها ثمكان بحمى الانبوبة حتى يوت ما فيها من الحبوانات وجراثيهما ويتركها منة فان ظهر فيها حيوانات اخرى كان يحكم بان الجراثيم لم تمت كلها فيعيد سلقها حتى لم تعد الحيوانات تظهر فيها فاستدلُّ من ذلك على انها قد ماتت هي وجراثيمها ضرورةً والآلم يكن مانع من ظهورها ايضًا. و بتكرار التجارب على هذا النسق حكم بان غاية ما تحتملة البكتاريا وجراثيمها ١٥٨°ف فاذا زادت عن ذلك امانتها. قال ولما توصلت الى معرفة الدرجة التي تموت عندها البكتاريا وجراثيمها ان وُجدَت (١٤٠°ف) كنتُ آتي بسوائل اخرى مَّا اذا عرض للهواء تولدت فيهِ البكتاريا دون ان ندخل اليهِ بواسطة خلاقًا للسيَّال الاول واحميها الى درجة غليان الماء (٢١٢°ف) عدة ساعات معاملًا اياها معاملة السيال الاوّل ثم الخصها فاجدها مشحونة بالبكتار با حالة كوني قد احيتها أكثر ما بلزم لامانة الجرائيم وحيواناتها. ولم توجد فيها البكتاريا بعد ذلك الآلانها تولدت من ننسها بتركب بعض عناصر ذلك السبَّال وعليه أقول ان الحياة قد توجد الآن من نفسها اه . اما اشهر السيا لات التي كان يستعلها فمنقوع اللفت الذرور عليه شي يهمن فتات الجبن ومنقوع التبن. قيل وجرى على عليته اثنان من خصومه فاقتنعوا

بصحتها طانقاد طالى رأيه

وإما تندل وإنصارهُ فانكروا مدَّعاهُ وردَّعليهِ باستور الفرنساوي ان عليتهُ لا نتكفل بقطع الجراثيم عن السيَّال بالنمام وإن بعض مركبات ذلك السيال بقي قليلًا من الجراثيم من السلق فلا يموت وهو اصل البكتاريا واشتدَّ الجدال بينة وبين بستيان وقيل ان بستيان استظهر عليه . وردَّ تندل ورفقائي ُ الانكليز انهم جرَّ بول ما جرَّ به بسنيان فلم يصدق معهم وما زالول بين صدٍّ وردِّحتي فاز تندل كما اسلفنا وجه ١٦ من هذه السنة وتحرير الخبر ان تندل كان يجرّب بعض النجارب في النور فانصل الى فحص الهباء السابح في الهواء فوجد انه اذ حصر الهواء وسكن تساقط منهُ هذا الهباء فلا يمضي عليه كثير حتى يتنقى منهُ وإن الهواء النتي يعرف من غير النتي بوقوع النور عايهِ فاذا كان نقيًا مرَّ النور فيهِ ولم يسطع والأسطع كثيرًا او قليلاً بحسب ما فيه من الهباء. و بتكرار التجارب حكم ان بعض هذا الهباء او آكثرهُ جراثيم بكتاريا فاذا اصاب سيالًا قابلًا للفساد افسن ولذلك لا تنسد الاجسام في الهواء النفي وتفسد في غير النفي. وإلى هذا الهباء ينسب تندل اصل البكتاريا خلافًا لبستيان وشاهد ُالامتحان. ومنذ اقل من سنة ملاً . ٥ قنينة من خمسين سائلًا مخنلفة الانواع ومدها سدًّا ما نعًا لدخول الهواء اليها وإحاها الى . ٢٥° ف ثم فتح سبعًا وعشرين منها على ارتفاع سبعة آلاف قدم على جبال الباحيث الهوا عني جدًّا وفتح البواقي في مَثْبَن ووضع الاولى (بعد ان سدُّها) في مكان حرارته نوافق حرارة الفساد وكشفها بعد ثلاثة اسابيع فلم يجد للفساد فيها انرًا ووضع البواقي (بعد ان سدّها ايضًا) في محل حرارته ما بين . ٥°و . ٩°ف فوجدها بعد ثلاثة ايام قد فسدت وتعجب بالبكتاريا ما عدا ثنتين منها. فاستدلُّ من ذلك على أن أصل الفساد في المواء وإنهُ الهباء على المرجح. ولزيادة التاكيد في ذلك نقل الفناني التي نتحها على جبال البا الى محلِّ ادفأ فلم تفسد. فردّ على بستيان بان جراثيم البكتاريا لا تموث على ٥٠ °ف كما يدَّعي بل في وسعها ان تغلى غاني ساعات وتبنى حية وبذلك ابطل دعواه

ورد عليه بستيان بانه لم يأت شيئا جديدًا اذ قد قال غيره من قبله بوجود اصل مفسد في المهاء وان دعواه بان جرائيم البكتاريا لا تموت على . 16 ف باطلة اذ قد اثبت ما اثبته هم العلامتان كون وهورات وإن المجرائيم لا يكن ان تحتمل حرارة الغليان ثماني ساعات وكثير ون برتابون بوجودها. فليس تندل واصحابه على شيء ما يدعون حتى يبرهنول له أن البكتاريا نفسها نطبق حرارة ٢١٦ وظلة من الزمان اه بمعناه. والاوجه راي تندل. هذا ما انصل اليو العلماء في مجنم عن اصل الحياة وقد ذكرناه كما هو مجردًا عن الاغراض اذ لا ناقة لنا فيه ولا جمل. وإما اذا اعتبر الدين فا لايمان عندنا مقدّم على العيان مها قال زيد وادّى عبيد وغيره فان وافق قولهم اصول

ايماننا قبلناهُ واللَّا نبذناهُ وذلك لا يحناج الى نصريج وإنما صرَّحنا بهِ دفعًا لنوقُم من لا يتوهم بالناس الأسوءًا

### الصغ الهندي (المغيط)

الصغ الهندي او الكاوتشوك صغمرن ، وقلف من الهيدر وجبن والكربون وهو عصار اشجار نتبت في المنطقة الاستوائية وبرد الى معامل اوربا واميركا قطعاً مختلفة الاشكال يخالطها ما لاوتراب وخشب وغير ذلك من الشوائب واجوده ، ما برد من بارا في برازبل وهو ان كان نقبًا الى الغاية فايض صلب ثقلة النوعي ١٦٠٪ . مرت على درجة الهواء المعتادة ولكنة يفقد مرونتة تحت درجة الجليد وفوق درجة ، ٥ س ولا تفعل به الحرارة ولا القلويات ولا المحوامض الآالحامض النيتريك والكبريتيك اذا كان كل منها غالبًا او كانا متزجين ولكنة يذوب في التربنتينا والكلوروفورم ولايثر الكبريتيك و في كبريتيد الكربون وهو احسنها

وكانت العادة في استعاله ان يقص سيورًا او خبوطًا و يبسط رقوةً و نصنع منه الانابيب و بعض النسج او يذاب في يي كبرينيد الكربون و تدهن بونسج القطن والكنان و نحوها فتصبر ما نعة لدخول الماء كا اشرنا الى ذلك في وجه ٢٠ من المجلد الاول الآانة اذا كان كذلك يقسو بالبرد و بلين بالحر فلا يصلح استعال الامتعة المصنوعة منه دامًا. ولو لم يجدوا وسيلة لملافاة ذلك (وهي مزجه الكبريت) لبقي استخدامة محصورًا في ادوات قليلة وقد كاد الآن يضاهي الحديد في كثرة الاستعال ولا فرنج يعبر ون عن هذا العل بالنعل على استعال التعال النعل عن هذا العل بالنعل وقد اقتصروا الآن على استعال الصنع المجوهر وهاك اشهر الطرق المستعلة لذلك

يوضع الصمغ بين اساطين حديد تدور على محاورها بسرعات مخذانة فتمزّقة إربًا اربًا باخنلاف سرعنها وينضح حينئذ باء غزير حتى تغتسل اجزاؤه جيدًا و بصير رفعًا صغارًا ككسف النّلج. ثم بوضع في غُرَف حرارتها من ٢٠ الى ٥٠ س لكي يجف جيدًا ويسين في مساحن قوية ممزوجًا بالبنزين او ببي كبريتيد الكربون حتى يصير عصيلة شديدة وتصنع من هذه العصيدة رقوق كبار كالاوراق اما بامرارها بين اسطوانتين كبيرتين محانين دائرتين على محوريها او ببسطها بآلات باسطة . ثم تبسط الرقوق على النسج او تصنع منها الخيوط والمناطق والانابيب والمصاريع وغير ذلك من الادوات المختلفة الاشكال ثم يجوهر ونها اي يزجون صغها بالكبريت . فان كان سمك ذلك من الادوات المختلفة الاشكال ثم يجوهر ونها اي يزجون صغها بالكبريت . فان كان سمك

الصغ عليها لا يزيد على ١٥ . . كمن المليمتر بكفيها ان تغط في بي كبريتيد الكربون المضاف اليهِ كلوريد الكبريت او في بنزين و بي كبريتيد الهيدروجين فيننفخ الصغلان المذوّب (اي بي كبريتد الكربون او البنزين) يدخل مسامة حاملًا الكبريت معة فترفع الامتعة من السائل حالاً ويجُّر المذوّب عنها فيبقي الكبريت فيها وهو المطلوب ثم نغلي في مذوب الصودا الكاوية على نسبة٠٠٠ كرام منها لعشرة التار من الماء وتغسل جيدًا . ولم طريقة اخرى لجوهرتها وهي غطها في كبريت ذائب على درجة ١٢٥ أو ١٥٠ س وهانان الطريقتان عسرتات ولا تصلحان للصمغ السميك. والطريقة الشائعة التي يكن استخدامها في كلحال لقنصر على مزج زهر الكبريت بالصبغ عند سحنه وجعلوكالعصيدة ثم نصنع منة الرقوق واكنيوط والادوات المخنافة على ما نقدم وتوضع في اناه محميً بالعجار او بالهواء الحار او في حام مائي درجة حزارته ١١٢ س وهي درجة انصهار الكبريت ولا يتنزج الكبريت بالصغ الأعلى حرارة معلومة تخنلف باختلاف الصمغ ومقدار الكبريت وعلى كلِّ لا بد من ان تكون اعلى من درجة انصهار الكبريت قليلًا. وسنة ١٨٥٢ اكتشف غودبر مخترع الجوهرة طريقة لجعل الكاوتشوك اسود صلبًا كخشب الابنوس (ومن هذا الكاوتشوك تصنع الامشاط الطويلة السوداء وبعض الحلى والادوات السوداء اللَّماعة) . وذلك باضافة مقدار كبير من الكبريت الى الكاونشوك (من ٢٠ الى ٦٠ بالمئة) على درجة عالية من الحرارة وغير ذلك من المواد كاللك والخارصيني والطباشير وكبريتات الباريتا وكبريتات التوتيا والانتيمون والنحاس ونحوها

والكاونشوك المجوهر يحتمل الحر" الشديد والبرد الفارس بدون ان ينالة اذى ولا تذيبة مذوبات الكاونشوك غير المجوهر ولذلك يصلح استخدامة لكل آلة إذا كان جيد الصنعة غير انة قد طراً على صناعته ما يطرأ على غيرها من الصنائع فقد كانت موادها اولاً رخيصة ومصنوعاتها غالية ولكن متقنة ثم ادخل بعض الماكرين فيها مواد غريبة بخسة الثمن فصار ولي يبتاعون الصغ غالبًا ويبيعون المصنوعات رخيصة فارتفعت المان الصغ كثيرًا وانحطت المان المصنوعات والمشترون بجهلون ذلك فيبقاعون الرخيص و يتركون الغالي لانهما في الظاهر سيّان فتسابق الصناع الى الغش حتى صار وليبيعون الرطل من الصغ المجوهر باقل من أن الرطل من الصغ غير المصنوع فلو اجتهد اهل بلادنا في استحضار الآلات اللازمة وصنعول بها ما يضاهي مصنوعات الافرنج المصروا عنهم في طرق الغش لما نقتضيه من المهارة والدهاء وما امكنهم بيعها با أنان بخسة مثلهم فلا يزالون مع اجتهادهم مقصرين

# إجغرافية بابل واشور (العمائلة)

لجناب الاديب جيل افندي نخاه المدور

ذكر أُور ﴿ وَإِقْدُم مِدْنِ الْكُلْدَانِ أُورِ او أُورِ الْكُلْدَانِينِ كَانْتُ فِي اوِّلِ امرهادار مِلْكَةُ وكان بها مقام الكهنة وفيها من الهياكل ما لا نظير لهُ سعةً وإنَّانًا حتى كانت مركز الدين عندهم وهي التي دُعي منها ابرهيم الخليل عم حين امرهُ الله بالهجرة الى ارض كنعان وذلك في اطائل الفرن الحادي والعشرين قبل الميلاد. ويستفاد من الكتاب المندس ان كدرلعومر العيلاميَّ كان مقيًّا بها في عهد ابرهم المذكور وفي الآثار ما بوِّيّد ذلك وقد عُلِم منها ايضًا ان بعض تلك الهياكل من بنائدٍ.وفي آثار اخرى ان اورخامس هو الذي حصَّنها وبني عليها سورًا ضخًا وجعلها مباءةً للمُلك وذلك قيل عهد كذرالعومر بزمن مديد وشادفيها هرمًا عظمًا تخايدًا لذكرهِ يظنُّ بعض الناس انهُ هو الهرم الذي زعم كثير ون انهُ برج البلبلة المذكور في الكتاب. وقُرئَ على بعض تلك الآثار انهُ ابني في اور هيكلًا فاخرًا جعلهُ لعبودً القمر وقدكشف الافرنج هذا الهيكل ووجدوا على حائطٍ منهُ صورة اورخامس وكتابات بالقلم القديم تشهد بانهُ هو بانيهِ. ومن ملوك اور إسمى ذاجون وتُنسّب اليهِ هياكل بناها لمعبودي الشمس والقمر وفي عهد بلغت اور ذروة العز والشهرة حتى صارت كما في بعض الآنار فريدة المدن. وكان نقل العاصة منها الى مدينة بابل في عهد همورايي ومنذ ذلك الحين استبَّت في اور الراحة والسكينة لخلوها عن قلاقل المُلك وإنحياز أمن يقصدها بالشر الى مقام المُلك في بابل غير انهُ فاتها بعد ذلك ما كان يتوارد اليها من اسباب الغني والثروة وانتقل كل ذلك الى مدينة بابل. وآخر من يذكر من الملوك على آثارها نبونيدس وكانت وفاتهُ سنة . ٤ ٥ قبل الميلاد ولم يكن لهُ آثار كالغيره من سلغة واور اليوم خراب تام و يعرف موقعها بالمغاور وقد كشف فيها اهل البحث من الافرنج قبورًا قديمة العهد جدًّا وهي في داخل الارض مبنيةٌ بالآجرٌ طول الواحد منها سبع اقدام في ثلاث عرضًا وخس سمكًا. ومعظم ما بني من اخربتها بقايا هياكل لسين وهو اله لم سيُذكّر بُعيد هذا ولعلَّ ما يجاور اور من البلاد انما سماةُ اليونان باسم مسبني اشتقاقًا من اسم هذا الاله لكنن تماثيلهِ فيها. اما تسمية هذه المدينة بأور ففيها افوال اشهرها انها سميت بذلك لحصانتها ومعني اور الحصن وقال آخرون انها سميَّت بذلك لكثرة هياكل النارفيها ومعنى اور في لغتهم النار ولعلة الاصح. واور هذه في راي أكثر الحققين انها كلنة القدية وموقعها في المكان الذي يقال لة المغاور على ما اسلفنا ذكرةُ وذالك قرب ملتقي نهري دجلة والفرات. ومنهم من يقول انها مدينة أورفا الحالية استدلالاً بفرب موقعها من حرَّان مع نقارب الاسمين وهو منقوض بما اوردنا ذكرُهُ من شهادة الآثار وقيل

غير ذلك ما لا فائنة من استيفائه والله اعلم

ذكر مدن اخرى ببابل \* ثم انهُ ورد في الفصل العاشر من سفر الخلائق ذكر اربع مدن في ارض شنعار وهي بابل وارك وأحد وكلنة وإن هذه المدائن كانت اوَّل مُلك غرود ولم يُذكّر ان نمرود هو بانبها ولذا يصحُّ ان يقال انها كانت قبلة وإن الطورانيين وهم أوَّل من وفد على ملكة بابل هم الذين ابتنوها. والذي ظهر بعدمطالعة الآثار ان هذه المدن الكبيرة مابرحت عواصم لملوك تلك البلاد وعلى الخصوص في بعيد الازمنة لانفرادها اذ ذاك بانساع الثروة وكثرة العمران ولنحطاط سائر المدن المشهورة عمَّا بلغتهُ من المُنعَة والْأَبَّةِ. وكان فيها مقام الامراء وإعيان الدولة وكان من تبوَّأ منهم اريكة الملك يجعل سربرهُ في المدينة التي وُلد فيها ويسي نفسهُ ملك الاقالم الاربعة يعني المدن الاربع المذكورة اشارةً الى انها كلها في حوزته وتحت ظله وإن لم يكن مُقامهُ اللَّ في احداها. ولم تلبث هذه المدن عقب ان بدأ فيها الخراب الأقليال حتى صارت قاعًا صفصفًا بعد ان خدمها العزّ نحو عشرين قرنًا من الدهر ولم يبقّ منها الى عهدنا هذا سوى رسوم دوارس لا تزيد على معرفة مواقعها القديمة في الجلة. فاما تمييز بعضها من البعض الآخر باسمائها فلم يبقَ عليهِ دليل وإنما الناس يأخذون في ذلك بالظنُّ فمن قائلِ إن مدينة أَرَكَ هي المعروفة البوم بورقاء او ارقاء وموقعها على عدوة دجلة عند حدود بابل وشوشانة وذهب قوم الى انها هي التي كانت تُعرّف عند الاقدمين باينسًا وقيل بل هي أورخو، التي ذكرها جماء: من متقدمي المؤرِّخين وقالول انها على نحو ار بعين ميلًا من بابل. ولعلُّ الصحيح كما قالهُ بعض المحققين انها كانت في موقع الاخربة المعر وفة اليوم با لأرق ومنها اشتقَ اسم العراق وموقع هذه الاخربة بين مدينة الحَلَّة وملتقي نهري دجلة والفرات وجميعها قديمة عهد بالخراب ومعظها بقايا هياكل لسين وبعض ابنية اقامها ملك من ملوكها كان يقال له سين سيّد. وسين عندهم اسمُ المقر وكانوا يعبدونه في ارك وما يجاورها ولذلك كانوا يسمُّون ارك مدينة الفمر وكانت لهُ فيها هياكل كثيرة وكان أكثر الملوك الذين تبوَّأُ ول سريرها في ذلك العهد يقرنون اساءهم بلفظة سين تبركًا كدين سيَّد المذكور وقمرسين ونارام سين الى غير ذلك

ولما أَكَد نموقعها الى الشال الشرقي مَّا بين النهرين وهي التي أيقال لها نيبوراي مدينة الاله الكبير وتسمَّى ايضانيغاراي مدينة اله الارض يعنون به ملك الملوك وذلك لان ماوكها حينئذكان لم التقدم على سائر ملوك تلك البلاد. وقد وُقِق فيها منتَّبو الافرنج الى الوقوف على بقابا هيكلين من بناء اور خامس احدها لاله الجلد والآخر لبيليت تاوُّت أُمَّ الآلهة. وهناك اخر بة شنمي غير هذين الهيكلين يقولون انها من نحو اربعين قرنًا وعليه فيكون عهدها قبل استيلاء العرب على بابل

بزمن بعيد وفي جملة ما وُجد فيها حلّى معدنية ضخمة الاشكال تدلُّ على نفادمها ومن الناس من يزعم أن ارك هذه هي مدينة نصيبين استنادًا الى نفليدات كانت عند اليهود في ايام ابر ونيموس وفي ذلك كله اقوا لُ وآراء شتى لم يصل الى تحقيقها ارباب البحث فنقتصر منها على ما ذكر وإما كلنة فهي التي يطلق عليها اهل البلاد اسم المدينة وآكثر الحقفين على انها هي أور الكلدانيين على ما قدّمناه وريبًا في الكلام على هذه المدينة

ومن مدن بابل التي كشفها المتأخرون مدينة صغيرة ذكروا ان بانبها الاول اورخامس وكثير من اخربنها باق الى اليوم. وقام بعله أساغركتياس وهو الذي بنى فيها الهيكل العظيم الذي ذكره بروسوس وقال انه مبني في نفس الموضع الذي خباً فيه اكسيسوثروس حين الطوفان السجلات المسطر عليها ناريخ الخليفة وإخبار الايام الاولى وإسرار التنجيم والكهانة وغير ذلك. وقد كشف هذا الهيكل بعض سيًّاج الافرنج فوجدوا في جملة ما كان فيه آنية من المرمر الابيض المخالص وهي مزخرفة غاية الزخرفة وعليها اسم نارام سين ومعناه المبنهل الى سين وهو من ولد ساغركتياس مشيد الهيكل المذكور ، وقال الباحثون ان الكتابة التي وُجدت على الآنية المذكورة هي اشبه بالكتابة المرسومة بها ابنية اورخاموس فاستدلها بذلك على ان هولاء الملوك طائفة وإحدة

ومنهامدينة ايس او ايوبوليس وموقعها على الضفة الغربية من النهر المنسوب اليها وهويد فع في الفرات على مقربة منها. وإشهر من ذكرها من القدماء هير ودوطس فقال انها تبعد غانية ايام عن بابل وموقعها على نهر يستى باسمها يجرُّما وُهُ كثيرًا من الحُمَر ومنه كان البابليون يجلون الحُمَر البناء اسوار مدينتهم اه . وقد دثرت هذه المدينة من زمن مديد وكان اعظم اسباب خرابها مجاولة امراء العرب فيها منذ ايام المجاهلية . وعلى أموقع اخربتها اليوم قرَّية حقيرة تُعرَف بهيت وفيها كثير من الخل على ضفتي النهر ومن حولها الحُمَر وفيها بنابيع من النفط قد اشتهرت بسببها . وسكانها بقاربون الف نسمة ومعظم ابنيتهم من الحصى المتلاحمة إبالحُمَر واللبن

#### وصف اهل الصناعات للبلاغة

احسن الامثلة على ان مدار افكار الانسان وتصوراته يكون معظمة على مهنته وعشرته ما حكاه إلجاحظ قال. اجتمع قوم من أاهل الصناعات فتواصفوا البلاغة فقال الصائغ خير الكلام ما حيته بكير الفكر وسبكته بشاعل النظر

وخلصته من خبث الاطناب فبرز بروز الابريز في معنى وجيز
وقال الحداد أحسن الكلام ما نصبت عليه منفخة الروية واشعلت فيه
نار البصيرة ثم اخرجنه من فحم الافحام ورققته بغطيس الافهام
وقال الصباغ أنقى الكلام ما لم تبيض بهجة ايجازه ولم يكشف صبغة
الفاظه وقد صقلته يد الروية من كو ود الاشكال فراع كواعب الآداب والف
عذارى الالباب

وقال الصيرفي اجود الكلامر ما نقدته يد البصيرة وجلته عين الروية ووزنه معيار الفصاحة فلا نظر يزيفه ولاساع يبهرجه ُ

وقال البزَّاز احسن الكلام ما صدق رقم الفاظهِ وحسن نشر معانيهِ فلم يستعجم عند نشر ولم يستبهم في طي

وقال الحائك احسن الكلام ما اتصلت لحمة الفاظهِ بسدى معانيهِ فخرج مفوَّقًا منيرًا وموشَّى محبرًا

وقال الرائض خير الكلام ما لم يخرج من حد التخليع الى منزلة التقريب الله الرياضة . وكان كالمهر الذي اطمع أول رياضته في تمام ثقافته

وقال الجمال البليغ من اخذ بخطام كلامه فاناخه في منزل المعنى ثم جعل الاختصار له عقالاً والا يجاز له مجالاً فلم يندَّ عن الاذهان ولم يشذَّ عن الآذان وقال الخَار ابلغ الكلام ما طبخنه مراجل العلم وضمته دنان الحكمة وصفَّاه واووق الفهم فتمشت في المفاصل عذوبته وفي الافكار رقَّته وفي العقول حدَّته وقال الطبيب خير الكلام ما اذا باشر دوا عبيانه سقم الشبهة استطلقت طبيعة الغباوة فشفى من سوا التفهم واورث صحَّة التوهم

## ملحالطعام

من قلم جناب ابرهيم افندي الحوراني

ملح الطعام مركب من الكلور والصود بوم واذلك بُسيَّ في اصطلاح الكيميين كلوريد الصود يوم وذانك العنصران بجنلنان كل الاخلاف عن مركبها . فالاوَّل غاز سام جدًّا خانق قال بعض الفلاسفة لاحي بتنفسة صرفًا ويجيا وقال بعضهم اذا تنفسة عرضًا دفع ضررة بشجه النشادر والثاني معدن شديد الالفة للاكتجبن حتى انة اذا وضع في النم النهب باتحاده بهذا العنصر على ان مركبها من اصلح المواد وهذا من غرائب الطبيعة التي ترد الالباب الى ذي القدرة والجلال الذي صنع كل شيء بالمحكمة الازلية فمن اطلع على اسرار مخلوقاته والشرائع التي وضعها للكون رأى كل شيء شاهدًا بوجوده وناشرًا اعلام حكمته وقدرته وهو كثير جدًّا في كل مالك الطبيعة الحيوان والنبات والمجاد فياخذه النبات من التربة والحبوان بالطعام وهل فيه من فائنة لليموان سوى ان لاطعام بهضم في الخذه النبات من التربة والحبوان بالطعام وهل فيه من فائنة لليموان سوى ان لاطعام بهضم بدوئه . ذلك لم يعلم انما المحقق انه يظهر في الدم داتًا وهو يغاير سائر الاملاح بانه سريع الذو بان في الماء الماء الماء الماء المنام المختورة ذلك لا تحناج الى بيان والتحليلة الى عنصرية طرق مختلفة لكنة عسير المدرة المحدودة الما نتجلى لنا به حكمة الازلي فان الملح لوكان سهل الانحلال لعظم الخطر على كل المحدودة المربة والمجرية لما عرفت من انتشاره في المنابقة ومن صفات عنصريه

ولشدة الاحنياج اليه اقتضت المحكمة ان يكون كثيرًا فالاوقيانوس العظيم الذي يبلغ اربعة اخاس الكرة الارضية نقر يبًا مخزن للملح لا يفرغ وسكان البلاد البعيدة عن المجر يجدونة في ارضهم صخرًا او ذائبًا في مياه حياض باطن الارض او مياه منفرة من صلد الصخور وبرونة في اسبانيا جبالا ببلغ ارتفاع بعضها نحوار بع مثّة قدم ومثل ذلك الاجزاء الشالية من افريقيا وكثير من هضا به وسهوله في شيشير وإنكلترا والعجم والصين والهند وإميركا المجنوبية واعظم مخارجه في بولاندا وهنكار ياوقد وجدول رواسب منة في فريجينيا وارتفون وبحراته الواسعة في افريقيا واميركا المجنوبية وفي هذه محرة مع عظيمة بين المجال الصخرية بيلغ ارتفاعها فوق سطح المجر نحوار بعة آلاف قدم ومثني قدم وفيها بعض ينابيع كذلك اشهرها اثنتان احلاها في سيلينا والاخرى في سيراقوس ومحصول هذه كل سنة محمدة الاف الف مدملح قال بعض المجرة العظيمة في اميركا واكثر من خمس مجرة لوط ومبلغ اللح في كل مجور الارض اكثر من خمسة اضعاف جبال في اميركا واكثر من خمس محرة لوط ومبلغ المح في كل مجور الارض اكثر من خمسة اضعاف جبال الالب واوجعل سمكة ميلاً لشغل مساحة سبعة الاف الف ميل مربع ، وهوان كان صخورًا غير الالب واوجعل سمكة ميلاً لشغل مساحة سبعة الاف الف ميل مربع ، وهوان كان صخورًا غير صرفة يستخلص بان يطحن و يذاب في الماء حتى اذا رسبت المواد الغريبة نزع الذائب وغلى حتى صرفة يستخلص بان يطحن و يذاب في الماء حتى اذا رسبت المواد الغريبة نزع الذائب وغلى حتى

P aim

يرتفع الماء بخارًا فيبنى الملح خالصًا ويستخلصونة من مياه البحار والينابيع الما كحة. وفي الاقاليم الحارة يستغنون عن الغليات بجر الشمس فيضعون ماء اللح في حفر الرمضاء وبعد ايام بجمعونة ملحًا والفريبون من المجر هناك بجفرون في شاطئه حفرًا يوصلون بعضها ببعض باسراب ويجعلون للبحر مجرى الى وإحدة منها فاذا علا المد امتلاّت كلها فسد واذلك المجرى وتركوا الماء في الحفر لحرّ الشمس الشديد فيبخر الى ان لا يبقى منة سوى الملح . قيل ما يحصل منة بهن الطريق احسن انواعه واصلحها في حفظ اللح من النسادوهن طريق اهل اسبانيا في تحصيله ويسمونة الملح المخليجي وطريق اهل انكاترا في ذلك انهم يضعون ماء المجر في حفر ايامًا فيبخر قليلاً لبرد ارضهم ثم ينزعونة الى القدور و يغلونة نحوار بع ساعاف او خمسًا و في اثناء الغليان يزجونة بدم العجول و يحركونة فيرنع الدم على الوجه بكل ما في الماء من وسخ فيجمع و برمى به أوفي نهاية تلك المدة ياخذ الملح بالنبلور فيهد و يتصلب فيرفه ونه فيها الشمس ايضًا و يجعلونة في المخازن

قيل ان قدماء الافريقيين والعرب كانوا يبنون مساكنهم في بعض بلادهم من صخور اللح وما كانوا بجناجون في بنائها الى شيء سوى ان يبلوا احدى سطوح الصخرة بالماء و بضعوها على سطح اخرى يبلونه كذلك فتتلاصقان كل التلاصق حتى تصيرا كصخرة وإحدة والكلام في ذلك بطول والفائدة في ما ذكرناه ملك (التقدم)

### وصف اهل الصناعات للبلاغة

تابع ما قبلة

وقال النجَّاد احسن الكلام ما لطفت رفارف الفاظهِ وحسنت مطارح معاديهِ فتنزَّهت في زرابي محاسنهِ عبور الناظرين وأُصاخت لنارق بهجانهِ اَذَان السامعين

وقال العطار اطيب الكلام نظامًا ما عجن عنبر الفاظهِ بسك معانيه ففاح نسم نسقهِ وسطعت رائحة عبقهِ فتعطرت به الرواة وتعلقت به السراة وقال النجار ألطف الكلام ماكرم نجر معناه ُ فنحنَّه بقدوم التقدير ونشرته بمنشار التدبير فصار بابًا لبيت البيان وعارضةً لستف اللسان

#### العمى

لجناب الخواجه غصن المحاوي رئيس مدرسة العميان الصناعية المنافعة وفقد والتلذذ لم تخلُ بلادٌ ولا عصرٌ ممن قُضي عليهم بفقد بصره فخسر وا التمتع بجال الطبيعة وفقد والتلذذ بروَّية الاقارب والاصحاب. قال واحد منهم وهو جون ملتن اكبر شعراء الانكليز وإباغ بلغائهم "حياتي نصف موت وانعس من الموت لاني صرتُ قبرًا لنفسي قبرًا متحركًا ولكن غير متمتع بفوا ثد الموت اي التخلص من مصائب الحياة ومشقائها "هذا وقد سعى اصحاب المخير في الاعصر المتأخرة في تغيير الى

الحروف الهجائية حتى يستطيعوا ان يفرأ في بله سهاكما يفرأ المبصرون الكتابة. وفي سنة ١٧٨٤ استنبط لم موسيو هاوي الطبع النافر على الورق السميك لكي يفرأ وه باللمس. وفي الحائل المجلل المحاضر طبعت به بعض الاسفار المقدسة ولكن لم يُجمع على صورة واحدة من الحروف فكان زيد يستعمل صورة وعرز و اخرى . ومن اشهر هذه الصور صورة الدكتور مون وتلبها صورة موسيو برال والاولى هي المستعملة في مدرسة مستر موط في بيروت (انظر صورتها وجه ١٧٢ من السنة الثانية) ولما الثانية

فَوَّلْفَةَ مَن سَتَ نَقَطِ تَخْلَفَ اوضاعها فَتَدَلَ بِذَلْكَ عَلَى الْحَرُوفِ الْهَجَائِيةِ ويستطيع العميان ان بكتبوا بها. وقد شيدت مدارس للعميان في اوربا وإميركا وعُلَّموا فيها العلوم العالية كالطبيعيات ما لهنَّة مشائع البلدان منهم من دس فيها اللاهن، في قيسًا بُوْر الدانون قيمًا عَلَيْهِ المُعْلِقِينَ أَنْهُ الم

والهيئة وشرائع البلدان ومنهم من درس فيها اللاهوت فسيم قسيسًا وشُهد له بالخطابة وقوة الجنان. وقد سمعت خطيبًا اعمى في مدينة ايدنبرج يخطب ضد المسكرات فادهش السامعين ببلاغنه

وبيانه · اما في سورية فلم يوجد من يعتني بامر العميان مع انهم فيها آكثر ما في سواها الاً انهُ سند سين قليلة حركت الغيرة مستر منتر موط ففخ لهم مدرسة لتعليهم القراءة ومنذ نحو ستة اشهر تيسر

لنا بحولة تعالى اقامة بيت لهم نعلمهم فيهِ بعض الصنائع البسيطة كحبك الكراسي وتنجيد اللحف وحياكة الحصر وغير ذلك . والمبيت المذكور عدة تناظر عليهِ وهم يوحنا افند ــــــــ ابكاريوس والدكتور

بركستك ومستر بلاك ومستر سمرقل والدكتور ورتبات وقد جمعنا اليهِ بعضًا من العيان واخذنا في تعليهم فجاءت اعالم على غاية الانقان ولنا الامل ان اهل الثروة واصحاب الحير يقبلون

على ابنياع ما يصنعونه اذاراق في اعينهم لكي نستطيع على توسيع هذا البيت وجمله ملجاً لعميان سورية

واسطة لطرد الدودة الوحيدة عاجلاً \* تدخل انبوبة الى المعدة من المريء ويصب فيها من ٢٠٠ الى ٤٠٠ كرام من نقاعة جذر الرمان الثقيلة بعد ان يكون المأوف قد صام اربعاً وعشرين ساعة فتخرج الدودة وراسها في ساعة من الزمان ولا يشعر صاحبها بالم ولا بقرف (س.١)

# البحرالميت

لجناب المعلم جرجس بهنا

لما كان المجر الميت موضوع مباحثة كثيرة الفوائد لاسيما للسوريين وكان المقتطف الجرية القائمة بامر نشر الحنائق العلمية لافادة الراغبين فقد اخذت مع قصر باعي بتدوين هذه المجلة راجيًا ان تكرموا بنشرها لعلما لاتخلومن فائده . فاقول

ان هذا المجر من اعجب المجار وإغربها بالنظر الى كثرة معادنه و تغير احواله وهو واقع الى جنوبي ارض فلسطين بين جبال موآب شرقا وجبال بهوذا غربًا وعلى سبعين ميلاً من بحر الجليل جنوبًا وقد حسبوا ان انخفاض سطح مائه عن سطح المجر المتوسط نحو ١٩٢٠ قد ما وطوله من الشال المي المجنوب نحو ٢٤ ميلاً وإعرض مكان منه نحوانني عشر مبلاً وعنى مائه مختلف فيه قال العرب الذين يسكنون في جوارو انه لا يثبت على حالة واحدة فتارة بسفل وطورًا برتفع وإما ذو والعلم من السياح فقد قاسوا عمنه فاذا هو قامة ونصف في اقل اماكنه غورًا ثم بزداد بالتدريج حنى انه يبلغ من السياح فقد قاسوا عمنه فاذا هو قامة ونصف في اقل اماكنه غورًا ثم بزداد بالتدريج حنى انه يبلغ وكان في جنوبيه سهل مخصب جدًّا شُبه بارض مصر و وُسِم مجنة العرب وسيّ عمن السديم اي غور وكان في جنوبيه سهل مخصب جدًّا شُبه بارض مصر و وُسِم مجنة العرب وسيّ عمن السديم اي غور الشهول وكانت في المدن الخب س سدوم وعموة وادمة وصبويم وصوغر التي لكثرة شرها اهلكها مرارة ما ه الجر الكبر تسع مرات وكه فته بحيمة لا بغرق فيه ما يسهل غرقه في غيره فترى الانسان بعم على سطيه كمشبة سوائح كان قاعدًا او جالسًا او قامًا لما فيه من الاملاح المعدنية الذائمة قال بعض الكياوبهن انها تبلغ ٥ اجزء افي كل ١٠٠٠ جزء منه ولذلك سي بعراليخ وقبل انّ من اطال بعض الكياوبهن انها تبلغ ٥ اجزء افي كل ١٠٠٠ جزء منه ولذلك سي بعراليخ وقبل انّ من اطال المستعام فيه ربع ساعة او ثلثها بكتسي جلده ملحًا بهيه ويؤله فيفعل به كمنفطة من الذرّاح

وتاتيه الاملاح المهدنية من الصخور اللحية المجيلة به فان منها في المجنوب الغربي جبلاً بدعى خشم اسدوم موَّلف من اللح الصخري وعند موازيًا لهذا البحر نحو ١٥ ميلاً وعليه عمود من اللح طولة اربعون قدمًا وقرب هذا المجبل كان موقع مدينة اللح والى المجنوب منه فاد تسمَّى وادي اللح والى المنوب من البحر صخور عديدة مهاوءة من هذا اللح والى المجنوب من البحر محراوط نسبة الى لوط ابن اخي ابرهيم الخايل والبحر الميت لانة لا يعيش فيه حيَّ ما يعيش في غيره من البحار والحيوانات التي ترد اليه من ماء الاردن تموت بعد استقرارها فيه مدَّة بسيرة فتنشأ منها رائحة كريمة ، وقال بعض السياح ان على شاطئه شجر رمَّان غرة كبير المحبم جميل المنظر وليس فيه الأغبار حريف

والروم سموهُ بجر المحمر لكثرة ما حولة من المحمر ووافقهم يوسيفوس المؤرخ الشهير. ومن المهاد المعدنية الموجودة حولة حجر اسود مصقول يصنعون منه في اورشايم و بيت لحم مسابح وغيرها من الاشياء التي يرغب فيها المحجاج ومن خاصيات هذا المحجرانة يشعل قليلاً في النار. ويوجد ايضاً حولة معادن كبريتية وحجار كلسية وغيرها من المهاد النارية. فاستدل منها الدكنور روبنسن وغيره من العلماء على هيجان البراكين التي ثارت في تلك الجهات

# الزارالمصري

لجناب السيد محمد افندي الدسوقي الطبيب

من الاوهام التي لم تزل راسخة في عقول بعض السدَّج من اهل هذه الديار ان النساء بصبن برض بوقع بنَّ بهِ توابع بنَّ من الجن ولا يبرأنَ منهُ الَّا باعال الزار وذلك ان المرأة المصابة تلبس خلاخل ودما لمج وقلائد من الغضة وإثوابًا من الحرير الملون وتدعو المصابات مثلها في يوم مخصوص وتدعو ايضًا شيخة الزار وحيمًا بحضر جميع المدعوات ثاتي بخروف و تعتيه بالحناء فندق المدعوات بالدفوف و يغنين ويجلبن حتى يخال الناظر انهن اصبن بالمجنون ثم تركب صاحبة الزار على المخروف وتشي يه الى عنبة الباب فياتي السفاء و يذبحه فخس المرآة مجففة في جدد ها و يسكن روعها وز وجيا بعنقد اعتقادها و بئس المعتقد

علاج الدوار المجري من كتب احد الاطباء من اثبنا الى احدى الجرائد المطبية بقول ان ملاحي اليونان بازعون الصدأ عن المراسي والسلاسل و ياكلونه دفعاً لالم الدوار و يصرفون فليلامن اللح المشوي والصعتر و يربطونه على صرفهم و يشدون الرباط قدر ما يطبقون فينقطع النيء عنهم وكان هذا معروفًا عند قدماء اليونان باسم اللح المصعتر

#### هوراشيو نلسون

لجناب مراد افندي بارودي

وُلد سنة ١٧٥٨ ومسقط راسهِ ضيعة من اعال نورفوك في بلاد الانكليز ولما بلغ تسع سنوات من العمر ماتت امة وعند ذلك اتى اخوها ليعزي صهره و يقاسمة همومة عقيب تلك النكبة فعزم على الحذ احد اولاده و تربينه . وكأنه تغافل عن ذلك الى حين فغب ثلث سنين حدث ان نلسون كان يطالع جرنا لا فراى فيه خبرًا بانتخاب خاله المذكور قبطانًا على احدى السفاع في الحربية فطرب جدًّا لما كان والح على اخ له اكبر منه ان براسل اباه في شأنه ليأذن له في الذهاب الى خاله والبقاء عنك وكان ابوه حينئذ غائبًا فلما بلغة ذلك قال سينال ابني قصب السبق في اي على يباشره لما كان براه فيه من النباهة . فكتب الى صهره القبطات يجبره بواقعة الحال فورد عليه المجواب يقول وما ذنب هوراشيو المسكين حتى يكون هذا نصيبة فلئلاً ينسب الينا الغدر والظلم في ما ياتي بلغه والمنا الغدر والظلم في

فيظهر ما قبل ان نلسون لم يكن الصبي الذي اراد القبطان ان ياخذه الى خاصته و يعتني بامره كما مرّ انفا وذلك لان نلسون كان اصلاً نحيف البنية وزاده سفّا داه البرداء الذي عم انكلترا كلها في ذلك الزمان . على ان الظاهر لا يني دامًا بما في الباطن وما كان منظر نلسون الخارجي ليبطل تلك الحمة العليا والحذاقة الغريبة اللتين نشأنا فيه منذ الطفولية . رُوي عنه انه ذات مرة غاب عن الطعام ولم يعلم احد اين هو و بعد التنتيش الشاق رأته جد ته بجانب جدول ماء قد عجز عن عبوره فنادته اني لاعجب ان الجوع والخوف لم يكرها ك على الرجوع الى البيت فاجابها كيف يكون هذا وإنا لا اعرف الخوف وما هو هذا الذي تحدثينني به، ورُوي ايضًا انه بعد ان رجع هو ورفقا و التلاميذ الى المدرسة من فرصة الميلاد بدأوا يشاور ون على سلب اجاص في بستان معلم ورفقا و التكلام اخذ مسئولية الامر على نفسه فدلوه من احد الشبابيك الى البستان فنهب الاجاصات كلها ولما رفعوه قسمها عليم ولم يترك لنفسه شبئًا وكان يقول ان ما حركني الى ذلك هو خوف رفاقي فقط

ودخل نلسون الخدمة المجرية في سن الثلث عشرة ولني في بدء الامر مشقات ووحشة جسمة بدلاً من ازمنة المسرات الاولى فتكدر عيشة برهة وتحسر على ما فات وهذا شان جميع الناس في مثل تلك الاحوال. ثم اخذ الناهف على زمن الصغر ينقشع عن فواده و يقل كاما سارت سنينتهم على متن المجار فوطد آمالة على احراز ما يكسبة النخر فلم مجنب مسعاه ولم نثن عزائمة الشدائد والمات. وكان اشهر من نار على علم في حب الوطن وهذه قضية اثبت من ان تبرهن عند بني شعبه الجمعين لانة بذلكل ما في وسعه للوصول الى رفع شان الوطن و بنيه وحارب باسم امته حروبًا عديدة شديدة حتى انتشر صيتة الى ابعاد شاسعة وخشي سطوتة جميع رجال الباس واثنى على قوته وحذقه اكابر رجال الارض وتواردت عليه الهدايا النفيسة من امبراطور روسيا وسلطان الاتراك وملك سردينيا وغيرهم تهنئة بنصراته على اعدائه ولاسيا نصرته على پونابرت في معركة النيل. ولنّبة رجال دولته بكثير من الغاب الشرف علامة على استعظام ما عالة والخدمات التي كان يخدم بها وطنه و هدوه بالهدايا الثمينة اشعارًا بعظم اعتبارهم للمقام الرفيع الذي اورثهم اياة بعقله السديد و بأسه الشديد

واشهر الوقائع التي شهدها نلسون وإدار زمامها وقعة مار قنسنت سنة ١٧٩٧ كانت سفنه فيها لا تزيد عن العشرين وسفن اعدائه الاسبانيوليين ٢٨ فالتنى المهالك بقلب لا يهاب الموت وقهر الاعدام ومنع سفنهم من الفرار ولم بزل بهم حتى سلموا ومعركة الي قير في السنة التالية التحمت بينة و بين جيوش بونابرت وكان عددهم احد عشر الفا ومتنين والثين مقاتلاً وعدد بوارجم عماني عشرة المرجة المرجة المساة اوريان اي المشرق ودونها يسيراً المك عشرة قطعة يتبعها اربع فرقاطات ومحمولها الف ومتة وتسعة وستون مدفعاً وكان عدد بوارجه اربع عشرة قطعة كيرة محمولها الف وإثنا عشر مدفعاً وعدد جنوده عمانية آلاف وغمانية وستين مقاتلاً فقط ففاتلهم واستظهر عليهم وحطم بوارجم فلم ينع منها غير اربع مع ان موقعها كان حصيناً وموقع بوارجه عرضة الخطر واحترقت الاوريان اكبر بوارجم ومن خشبها صنع بعض نوتية نلسون تابوتاً له ليد فن فيه ظافراً ومعركة كو بنهاغن سنة ١٨٠١ استظهر فيها على اهل دانهارك بعد اهوال ذريعة ومعركة ترافكار سنة ٥ مها له يونها الفرنساويين باحدى وثلثين قطعة وكانت بوارجم اربعين فكسر وغرق واستأسر وشتهم كل مشتّت وقضى نحبه في أبان هن المعركة ظافراً

ولما كان المقام لا يحتمل كل ما براد بسطة عن حياة هذا البطل وإعاله اختم كلامي بماجاء عنه في افول ل احد موّرخي الانكليز ومنه يستبين سمو المقام الذي حازه والاوصاف التي تفرّد بها بين ذويه قال ان امة الانكليز من عال ودون لما بلغها موت نلسون وهو في معركة ترافلكار حسبته صاعقة انقضت عليها من حيث لا تدري واسف عليه المجميع اسف الاحباء فانة كان حبيبهم وركن مخرهم وكدر موتة افراحهم بنصرة ترافلكار وشق على انكلترا انه لم يعد ممكنا لهابعد بينه ان تكافئة على افضاله السابغة الا بفروض المجنازة وابتناء المدفن ومنح المجوائز لذوي قرابته وقال ايضاً على أنا لسنا نعتقد كيفاكان الامرانة مات قبل استنام عليه وليس بواجب ان يبكى انسان نال ما نالة

نلسون من المآثر معتليًا الى اوج الشهرة والاعتبار، فقد قيل ان ميتة شهيد الحق نصرة لا تعلوها نصرة وميتة شهيد الوطن حسرة و يالها من حسرة وإما ميتة الغالب القاهر في آن الغلبة فما اجملها وما اسهاها ولا يبلغ احد مجد نلسون وقد مات كما مات الأبنقلة راكبًا مركبة نارية تجرها خيول النيران. فاودعنا اسًا ومثالاً يحركان مرقة ونخوة جميع احداث انكلترا وخلف لنا باسمو النخر والمجد وبمثالة النصرة والبأس على مدى الايام طبقًا على القول الحق ان اشخاص العظاء لا تموت ونفوسهم تؤثر في من خلفهم على تولى الاجيال اه

وكان سعي نأسون وكده في مصائح الوطن داعيًا لالنفات ارباب مجلس الانكليز الى من اله بعد موته فانالول اخاه لقبًا من الفاب الشرف وقطعوا له كل سنة بستة آلاف لبرة ومنحول كلاً من اخواته عشرة آلاف لبرة وإفاموا له مدفنًا عموميًّا وكثير من المدن الكبيرة صنعت له تماثيل وابتئت له مدافن خاصة بها وقطعوا تابوت الرصاص الذي حل فيه من ترافلكار اربًا اربًا ونقاسموه تبنيًّا به والنوتية الذين شهدول جنازته مزّقول الراية التي كانت منشورة على تابوته واخذ كل قطعة ليتذكره بها ما دام حيًّا . فعليكم يا رجال الدنيا العظام بالاقدام فلا مساعيكم تخيب ولا اعمالكم تنكر عليكم وذكركم يبني مخلدًا في بطون التواريخ واوصافكم تبنى مثالًا لمن بعدكم

## التوفيرالمالي

في الايطالي ان احد المعتنين بالتوفير المالي بڤيناوهو المعلم نيومان سبا لارطبع رسالة في التوفير العمومي الذي وقع في الدنيا سنة ١٨٧٧ ومن جملة ما فيها بيان المحاصلات الحالية التي جرت بين امم الدنيا فقال

سكك الحديد \* ان راس المال الذي صرف في سكك حديد الدنيا يتجاوز السبعين ملياردًا من المارك ولهذه السكك الحديدية اثنان وستون الف مزجية ومثّة وإثنا عشر الف عجلة المركاب ومليون ونصف من عجلات السلع وتنقل في كل سنة مليونًا ونصفًا من الركاب وستة عشر مليارادًا من قناطير السلع

البواخر التجارة بحرية اوروبا لها سبعة آلاف واربع منّة باخرة تحل على التفريب ثلاثة ملايبن طونلاته (الطونلاته عشرون قنطارًا تونسيًا) ومن هذا المقدار لانكلتيرة خمسة آلاف ومائتا باخرة تحل أكثر من ملياردو بحف طونلاته والممالك المخدة باميريكا الشالية اربعة آلاف ومائتا باخرة وسبعة عشر الفًا وثما غائة مركبًا شراعية

التلغراف \* في مبد إسنة ١٨٧٧ كان في اوربا . . . ١٥٨ كيلوميتر من الاسلاك التلغرافية

منها ١٥٠٠ لروسيا ومنها ١٥٠٠ كالفرنسا ومنها ١٩٠٠ كاللانيا ومنها ١٨٧٦ وكانت المطاصلات وقد وصل على هنه الاسلاك اثنان وثمانون مليونًا من الرسائل في سنة ١٨٧٦ وكانت المطاصلات اذ ذاك جارية بين اسلاك اوربا وجهات الدنيا الاخر ما عدا الفلاثة خطوط التي باسيا وبها خمسائة وستون سلكًا يبلغ كيلها خمسة وستين الف مبلاً بحربًا وفي الاميريك ١٨٢٠٠٠ كيلوميتر من الاسلاك ارسلت عليها ثلاثة وعشرون مليونًا من الرسائل وفي كلّ من اسيا واستراليا من الثمانية الى التسعة وثلاثين الف كيلوميتر من الاسلاك تنقل لكل واحدة من هذه القارات مليونين وضفًا من الرسائل وفي افريقية ١٢٠٠٠ كيلوميتر كلها معدَّة لمصر والمجزائر وتونس تنقل مليونًا ومائتي الف من الرسائل

البريد \* ان البريد مستعل اليوم الى اقصى جهات الدنيا اي من هامرفيست الى النوفيل زيلاند فتقع في اوربا مبادلة نحو ثلاثة ملياردوات من المكاتيب واوراق البوسطة وهذا المقدار برجع منه الى انكلترة نحو المليارد ولا لمانيا سبعائة مليون ولفرانسا ثلاثما ثة وستون مليوناً وللنمسا والجر ثلاثما ثة مليون ولا يطاليا ١٦٠ مليوناً وغير ذلك بحيث اذا حسبناها على بعضها رأينا ان كل واحد يرجع له سنويًا ١٢٠ كتوباً في انكلترة و ٢٤ في السويسرة وخمسة عشر في المانيا وعشق في فرنسا وعشرة في النما والمجر اما التركية فانها على هذه النسبة لم تبلغ الأخس مكتوب لكل شخص وفي الاميريك بلغ الارسال سبعائة مليون وفي اسيا ٥٠ امليونا وفي استراليا خمسين مليونا وفي افريقية ٢٥ مليونا من المكاتيب

# اخبار واكتشافات واختراعات

اجل الحائل وانسبها للتعليق في سلاسل الساعات ومنها مثال بناء محل البوسطات في مدينة نيو يورك بالبلاد المتحدة (وهو بنا لا هائل الكبر عظيم الانساع) وهذا المثال مؤلف من عظيم الانساع) وهذا المثال مؤلف من على نسبة القدم الواحدة الى الميم من القيراط القدم ١ اقيراطاً) ومنقول عن رسوم تستغرق وقت رجل واحد بشتغل ست ساعات في اليوم

غرائب معرض باريس من غرائب هذا المعرض التي لا تحصى نواه كرز فيهامئة سكين تنتج وتغلق ولها انصبة من خشب البقس وكلها لا تزن اكثر من سبع قبحات ولا ترى الا بالنظارات المكبرة لشدة صغرها به ومنها كتاب من اصغر كتب العالم بجنوي على مؤلف ضخم من مؤلفات دانتي الشاعر الا بطالي والكتاب مفضض ومجلد بمغلل احمر وهو من

منة ست سنوات

ومن غرائبه في الكبر البلون المشهور المعر وف ببلون جيفاردطول قطره من جانب الى آخر ١١٨ قدمًا وعلوهُ ١٨٠ قدمًا اذا انتفخ ومساحة سطعة ٢٠٠٥٧ قدمًا مربعة وثقل غلافه . ٨٨٠ ليبرا وهو مصنوع من غانية طوق من الحرير والصغ الهندي وذلك يستغرق اربعة آلاف مترمن القاش الذي عرضة الأا متر وثمن كل متر منهُ اربعة عشر فرنكًا. وحولة شبكة من الاوتار ثقلها . . ٦٦ ليبرا . ومساحة باطنه ٨٤٧٥٩٨ قدمًا مكعبة وثمنة أكثر من عشرين الف ليرا انكليزية ونتصل به مركبة مستدبرة دورهانحوه امتراوتسع خسين شخصاً وهذا محمول البلون عادة . وينتضي لهذا البلون الهائل اسبوع من الزمان حتى يمثليَّ هيدروجينا وإثنان وستون الف فرنك لاستحضار ذاك الهيدروجين ويدفع كل من ركبة عشرين فرنكا \* ومنها برميلان وإسعان مزخرفان بانواع النقوش والادهان احدها يسعستين الف لترمن الخمر (نحو ثلاثة آلاف جرة) وهو مالولا من الشيانيا والآخر يسع مئة الف لتر (نحو خسة آلاف جرة) وهذا يذكرنا باذكر عن قالب من الجبن عرض في معرض فيلادلفيا بالولايات المخدة قبل انه كان في الوسع والسمك كافيا لان يبنى عليه بيت معتدل الانساع. وهذا من اغرب ما سمع بعمله ومن غرائب معرض باريس ساعة دقاقة

. صنوعة من فنات الخبز صانعها رجل من اهل يبرو باميركا وقيل صرف على علهاساعات بطالته من ثلث سنوات وكان يلصق فتات الخبز بلح من الاملاح بقيه من فعل الماء ونحوه وهذه الساءة متقنة العل مضبوطة الدوران \* ومن غرائبه عرش من البلور بديع الصنعة . وقارب خرطة اهل كوانها لا من شجرة وإحدة من الماهوكاني طولة ٢٦ قدماً وثقلة أثنا عشر الف اقة . وخزانة على غاية الجال والزخرفة مغشاة بنياشين وإكاليل من الزهر مصنوعة من نحاس وملبسة مينا شفافة . وتحنوي على المنشور بالحبّل بلا دنس مترجاً الى ستين لغة وكتاب فيه كل صور الخط التي شاعت في العالم منذ القرن السابع حتى القرن الثامر في عشر بعد المسيح. وطفل مصنوع من الصيغ الهندي اذا ضغط عليه صرخ كطفل يبكى ولا يبز صونة من صوت الاطفال وكثيرًا ما غش الامهات وللراضع

وفي هذا المعرض من الآلات ما يعجز فلم البيغ عن عده ووصفه ولكل منها ميزة بوجه من الوجوه فبعضها ميز بدقة تفاصيله و بعضها بضبط اعاله و بعضها بعظم سرعنه الى غير ذلك . ففي معرض آلات الفلاحة الفرنسوية آلة نصنع الزبدة من الحليب في اقل من دقيقة من الزمان واخرى تحلب البقر وتكاد لا نمسها واخرى نقشر البطاطا من نفسها. وفي معرض واخرى المقر البطاطا من نفسها. وفي معرض التين آلة لعل السيكارات يوضع في شق منها

سافرا من اديركا الى باريس في قارب طولة الم اقدام او آكثر قليلاً وعمقة قدمان وربع قدم فقط وهو مثقّل بآنية علموءة ماء لئلاً نقلبة الامواج ، فقضيا على قطع الاوقيانوس ٤٥ يوماً وتوجها نحو باريس وهذه اني مرة قطع فيها هذا الاوقيانوس بقارب صغير كهذا منذ بداءة ما عهد السير فيو الى الآن

#### اللعل الفوي . صباغ جديد

شراكة الفرَّة النبسوية تبيع الآن صباغًا جديدًا يسمى اللعل النوّي. يصبغ الصوف صبغًا احمر وبرنفاليًا ثابتًا لا ينفض بالهواء ولا بالشمس ولذلك يفضل على الفوة في كل ما تستعمل له . اما كيفية الصبغ بو بالالوان المختلفة فكا ترى

الاحمر بديشبب الصوف بالشب والطرطير (من ١٥ الى ٥ من الشب الى مئة من الصوف وزنًا ومن ٥ الى ٦ من الطرطير) و يغلى ساعة و يغسل ثم يذاب جزءان من هذا اللعل باه غال و عزجان بخبسة الى عشرة اجزاه من الطرطير فتصفر الاجزاء. فصبغ الصوف بها وفي غالية وليفو فيها ساعة ثم اغسلة جيدًا ولنقعة ساعة في ماء على ١٤٤٤ في فيه جزءان من خلات الصودا

الفرمزي \* اضف الى الشب في العل المنقدم جزءًا من القصدير المتبلور طرف لغة ورق السيكارة ويدار دولاب فيها فنقطع اللفة من نفسها قطعًا قطعًا ثم تحشوها القطع تبغا وتلفها وتصمغها ونقذفها الى وعاء امامها فلا بجناج العامل الى آكثر مرى وضع طرف اللغة وإدارة الدولاب فتخرج السيكارات على أتم المراد في لمحة عين . وهنا ك آلة أخرى لرزم التبغ رزمًا بأن تدخل رزمة ذات وزن معين اليها فتلفها وتحسن رزمها ثم تدفعها لمن يستلمها وإما اذا زاد وزن الرزمة او نقص درها فتردها دون ان تمسها ولا تسلك سبيل النفاق. ومن جملة ما هناك مركبة مركّبة من من عجلتين أو ثلاث يسيرها الجار بضعفي السرعة التي تسير بها خيل العربات فتغني الراكب عن عربة وحصان .ولو لم تكن نفقتها اكثر من نفقات عربات الخيل لكانت تحلُّ معلما قبل طويل

#### لا يخاطر الآ الجرية

لا يخفى ان الاوفيانوس الاتلانتيكي اعنى من البحر المتوسط واوسع كثيرًا ومياهة فلما تسكن كما تسكن مياه هذا البجر والسفن قلما نقطعة من اوربا الى اميركا او منها الى اوربا ولا تلفى في طريقها عوائق من النوء او العواصف او الضباب اوما اشبه ولذلك يبنون للسير فيه سفنًا اكبر وإمتن غالبًا من سفن هذا البحر. لكنة قد ورد في الاخبار المتحنق ان المحيرة ان الحوين من اهل الولايات المتحنق الاخيرة ان المحيرة ان المحيرة ان المحيرة الله المحيرة المح

في بعض جرائد هم العلمية ان اكثر النسج المصبوغة باللون القرمزي والازرق والاخضر فيها كثير من الزرنيخ وقد حلل الاستاذ نيكولاوس الامبركي الشهير ثوبًا فوجد في كل ذراع مربعة منة نحى اربعين قحة من الزرنيخ. وقدرُ وي حديثًا ان طفلاً كان نامًّا و وجهة مغطَّى بمند يل فلما استيقظ رضعة كعادة الاطفال فات مسمومًا بصباغه كا تبين بالامتحان الكياوي . والصباغون بها الاصبغة يعلمون مضارها جيدًا واغا يستعلونها طعًا بالربح القبيح فيقتلون غيرهم طعًا بيعض الدربهات . فحذار من مكره

مر بي البندورة العال

خد البندورة وضعها في الشمس حتى تنضح جيدًا ثم شقة هم التي عليها ملحًا كافيًا ثم اغلها حتى تنضح ونزلها عن النارحتى تبرد قليلًا وصفها بمصفاة تحفظ البزر مع النشر واعصرها باليد ثم الد بس الشديد وإنت تحركة دائمًا وحينتذ نزلة عن النار وعطره بمجعوق البهار والفلفل والفرفة والفرنفل ثم اسكبة في صحف وضعة في الشمس واحترس عليه من الندى (فانة بكدة) حتى يصير اشد من العجين . ثم ضعة في مجامع لا فرق في معدنها الا المحديد ومتى اردت استعالة فخذ قدر الحاجة وضعة في صحن وصب عليه ما محتا او باردًا وحلة بالملعقة وضع محلولة على الطبخ فهو اجود من البندورة الطرية كاتبة

داود شبلي الصليبي

الارجواني الفاني الله ثبت الصوف بعشرة اجزاء شب از رق و٦ اجزاء طرطير واجرِكما لفدم اولاً

الاحرالفاتج \* تُبَّنَهُ مُخِسة اجزاء قصد بر متبلور ولا تضع من اللعل الأجزء الحدا الجزءوزن وإحداذا حسب الصوف مئة منان

الضوء بالكهربائية

هل يبعد ان الليل يصيريومًا كالنهار والاكتشافات تزيدمن يوم الى آخر . فمنذ زمان يسير شاعانهم توصلوالي تضوثة كل مصابيج الغاز فيمدينة دفعة وإحدة بالكهربائية وجاء في الاخبار الاخيرة اناديسون مخترع الفونوغراف اخترع اختراعًا به يغني الناس بالكهر بائية عن الغاز وغيره من الانوار. وذلك ان الكهر بائية التي كان يضاء الغاز بها تمرُّ على أمَّات من سلك البلاتين . فاذا تكاثفت الكهر بائية عليها بحمى سلك البلاتين حتى يضيء من نفسهِ ولكن اذا اشتدت فوق ذلك يذوب فاخترع ادبسون هذا اختراعًا لطيفًا يضعف قوة المجرى الكهربائي عن السلك فلا يذوب والمظنونان الكهربائية سخل بذلك محل غيرهامن الانوار وقدانحطت فيمة اسهم شركات الغاز في بلاد الانكليز والبلاد المتحدة عند شيوع هذا الخبر

السم الناقع في البضائع الافرنجية

قلنا مرة ان بعض الماكرين من الافرنج يصبغون بضائعهم باصبغة سامةوقدرأينا الآن

#### فائدة الطيور للزراعة

ليس بخاف على احدان لاشي اضربالمزروعات من الحشرات كبيرة كانت كالجراد والديدان اوصغيرة كالدو يبات التي لا تستفردها العين لصغرها بل تراها مع غيرها كغبار دقيق منشر على الاغصان والاوراق. ومن انعم النظر في افعال المشرات واطلع على نقارير المجالس الزراعية في المالك الافرنجية رأًى ان اضرارها تكاد تفوق التصديق لانها تبلغ ملايبن كثيرة من الليرات. وإذا اعثبرنا كيفية حياتها وكثرة توالدها لم نر شيئًا عنع انتشارها في كل مكان وافسادها جيع المزروعات لولم نقم لها العناية خصًا قويًا بقتفي اثرها و يكفي الناس شرها وهو الطير الذي محسبة الانسات عدمًا له خيرة

ورب "قائل يقول ما عسى الطير ان تاكل من الحشرات وهي اكثر من ان نقدر فنقول انهم قد وجد يل بالاختبار ان طيورًا قليلة تأكل منها ما يكفي لخراب بلاد كبيرة كما سترى . قال الاستاذ ترُدول في مجمع التاريخ الطبيعي انهُ مسك فرخين من افراخ نوع من العصافير ثقل كلِّ منها ست مئة قعمة واطعمها في الليلة الاولى ست دودات من الدود المسى بابي مغيط وفي اليوم الثاني عشرين فاكلاها بشراهة كلية . وفي صباح اليوم الثالث اطعمها ست عشرة دودة فضعف احدها ومات بعد الظهر فشقة فوجد حوصلتة ومصرانة فارغة تمامًا فاستنتجانة مات جوءًا فاطعم اخاهُ خس عشرة دودة في ذلك اليوم واربعًا وعشرين في اليوم الرابع وخمسًا وعشرين في الخامس وثلاثين في السادس ومع ذلك كان جسمة ينحل كل يوم فزاد لة الطعام بالتدريج حتى انة اطعمة في اليوم الرابع عشر ثماني وستين دودة ثقلها . ٧٥ قسمة وكان ثقلة اذذاك . . ٦ قسمعة فقط. ولو صنَّت هذه الديدان الناني والستون ذنبًا لرأس لامتدت اربع عشرة قدمًا اي كانت اطول من مصرانه عشرمرات. وفي اليوم الخامس عشر اطعمة لحَّا نيئًا وجعل بزيد مفدار اللحم حتى اطعمة في اليوم السابع والعشرين سبع ممَّة قبحة من هبر البقر . ولو آكل الانسان على هذا المعدل لاقتضى لهُ ثلاثون اقة من اللحم وإربع وعشرون اقة من الماءيوميًّا.هذا اقل ما ياكلهُ العصفور الصغير كل يوم ولايكتفي باقل من ذلك لان الاستاذ المذكور حلل سلح هذا العصفور مرارً فلم يجد فيه طعامًا غير مهضوم. ولي شقت حواصل جميع الطيور من البوم اقصاها عن بيوت الناس الى العصفور ادناها لوجدت ملآنة من الحشرات ولاسما ايام التفريخ. وقد وجد ول بالاستحان انها لا تأكل الحبوب ولا الا ثمار الأاذ اعجزت عن وجود الحشرات للنها اذا قلَّت في بلاد بسبب من الاسباب كثرت حشراتها ومحلت اغلالها فاذا ثبت ما ذكر وجب على اولي الامر والنهي الذين بهم خير بلادهم ان يمنعوا صيدطيو رها وإن

لايقصروا سلطتهم على اهل البلاد بل ينفذوها على الاجانب ايضًا وقد فعل ذلك بعض ولاة اور با فافلحوا فعسى ان آكثر المالك نقتدي بهم

#### ما يصرف في جرنا لات اميركا على الاعلانات

لا بخنى ان اصحاب الجرنا لات في اور با مخصصون صحائف معلومة من جرنا لاتهم لاعلانات ارباب البنوك والنجار وإصحاب المعامل والاخذ والعطاء وغيره فاذا اراد احد مثلاً ان يبيع بيتًا او يستأجرهُ او يبيع سفينة او بضاعة او امتعة يعلن ذلك بواسطة انجرنا لات ليكون بمعلوم انجميع وبذلك يسهل الحصول على ما ير ومهُ من بيع او شراء حتى ان الخادمين وإنخادمات يعلنون ايضًا في الجرنا لات انهم بطلبون خدمة و يبينون ما لهم من الجدارة بها من حسن السيرة ونحو ذلك وهو من جملة الاسباب الميسرة للامور المعاشية كما لا يخفي. وهذه الاعلانات لا تغير من منول الجرنال ولامن راي صاحبه ولا توجب عليه مسئولية والمظنون ان أكثر الجرنا لات ابراد امن هذه الاعلانان جزنا ل التيمس المطبوع في لندرة فان ايرادهُ منها يبلغ نحو . . . ٥٥٠ ليرة انكليزية في السنة ثم نيو يورك هرلد المطبوع في اميركا ايرادهُ . . . . . . . ا فرنك وهو آكثر من ٢٨٥٠٠٠ ليرة انكليزية ثم الستاس زيتنغ ايرادهُ . . . . . . ٩ فرنك ثم النيو يورك تيمس ايرادهُ . . . . ٧٠٠٠ فرنك وليس في امير كاجرنال ايرادهُ من الاعلانات اقل من . . . . ه فرنك وإشهر من يصرف على هذه الاعلانات من التجار ولرباب المعامل مستر ستويرت فانة يصرف في كل سنة . . . . ١ ليرة أنكليزية او . . . . . ٥٦ فرنك واللورد تابلر يصرف . . . ١١١٥ فرنك ومستر يابت يصرف ١١٥٠٠٠ فرنك وروبرت بونر يصرف ١٠٠٠٠٠ فرنك ومستر برنوم يصرف . . . . . . . قرنك فجلة ما يُصرف في مدينة نيو يورك وحدها في الاعلانات تبلغ. . . . . . ر نك في السنة فهكذا تكون التجارة والجرنا لات (الجوائب)

في اوائل ت 1 الماضي استدعى جناب القس راي والدكتور كارسلو معلى مدارسها البسيطة في لبنان الى مركزها الشوير فاجتمعوا معًا بضعة ايام وقدموا خطبًا مفيدة اكثرها متعلق بهتة التعليم وتباحثوا في الوسائل التي نقدم المدارس كامانة المعلم وسياسته للتلاميذ وانموذج تعليمه وسلوكه بين الاهالي وهلم جرًّا ولاتمام الفائدة قد عين لاولئك المعلمين شهران للتعلم في مدار السنة . فلا نرتاب ان امورًا . كهذه تعود على تلك المدارس بنفع جسيم ولنا الامل ان وكلاء المدارس في بلادنا يتبعون هذه الطريقة لما لها من العواقب الحميدة (مراد البارودي)

#### مسائل واجوبتها

(١) من ولاية نيو يورك باميركا . ما هي حرارة الصيف عندكم \* الجواب . هذا معدل حرارة اربعة اشهر الحرّ بحسب ما في ارصاد المرصد الفلكي والمتيور ولوجي ومعدل اعاظها ايضاً

الاعظم	معدل الحرارة	الاعظم	ارارة
۹۰٬۹	٦٤٠٤٦ ف	ه ۱۴°ف	γ°ف
11.	10-1	401	
99 5	11,1	99 .	٨
90.	15-15	97.	3 - A
		The state of the s	

بعد أن تدهن بثبت من مثبتات ذلك الصباغ

(٥) من المنصورة . قبالاً سالناكم عن خرالكينا والمقصود هو خمر خشب الحينا فترجوكم الاجابة على هذا ايضاً \* الجواب خرالكنيكينا اي خمر خشب الكينا يستحضر بطرق مختلفة وهاك الطريقة الرسمية لاستحضاره بمطن ٢٠ كراماً من الحول على درجة ٦٠ مدّة ٢٤ ساعة ثم بضاف الى ما دكر الف كرام من الخبر البيضاء او الحمراء ويترك الجميع مدّة عشرة ايام وبجرك في اثنائها . ثم بصفى و يعصر ويرشح بورق الترشيج

(٦) من رام الله. كيف يمنع عرق اليدين. المجواب. بغسلها مجامض السليسليك ال عربية من الماء والحل مرتين او ثلاثًا كل يوم

معدل الحرارة الاعظم حزيران ٤٤ ٩٠ ف ١٤٠٥ ف تموز ١٠٥١ ٨٥٠٦ آب ٢٠٥١ ١٠٩٠ البول ١٠٩١

(٢) من لندرا. زيت حلو رائق وضع في برميل وارسل البنا فوصل الى هنا مرا فهل من وسيلة لاعادثه حلّوا \* الجواب. ضعوا معه ماء وسخنوه على النار وعندما بروق اربفوا الزيت الذي يطفو على وجه الماء اللا العكر نجدوه حلوا والا فيقنضي فحصة لمعرفة ما احدث فيه المرارة

(٢) ومنها . كيف نلم العظام \* المجواب . المحاط من بياض البيض المجبول بدقيق ناعم من الكلس غير الرائب ثم تجفف على النار بالندريج (٤) من الاسكندرية . كيف تدبغ جلود الارانب به المجواب . تدهن بعاطن المجلود بذوّب الشب الابيض ثم يرش عليها مسعوق المجسين او الطباشير وتجفف وإن اريد تغيير لونها تدهن باعالملس حتى تزول كل الادران عنها ثم تبسط على اوح وتدهن بالصباغ المطلوب

(٧) ومنها . بم يسكن النهاب الانامل. كثيرة فيا يسمى المجواب . هذا الالنهاب عرض من اعراض كل حين ولا مرض مستتر او موضعي او نتيجة آفة أخرى حين او لا يصولا يعلم سببة ولا دواؤه الأبالغيص

(٨) ومنها ما هو دواه الجرب فقد اصيب بوكثيرون من اهل قريتنا . الجواب ان كان ما تذكرونه هو الجرب بعينه فانظروا علاجه م وجه ٤٢ من هذه السنة

(٩) ومنها ما هو دوله البرداء الجواب الدوله الافضل مستحضرات السنكونا وإشهرها سلفات الكينين المشهور بالكينا او بالسلفاتو واما اذا استعصت البرداء وكانت نتيجة علة اخرى كامنة في البدن فلا يغني الاقتصار على الكينا عن معانجة الطبيب

(١٠) من لبنان . لماذا لا تصلح المحجرية في انجبل وهل يمكننا ان نستعمل النرابة الافرنجية في ايام المطر

أنجواب لانها نتقاص بالبرد فتنشقق اولان الماء الداخل مسامها يجمد بالبرد فيتسع جرمة و يشقفها الما الترابة الافرنجية فاشكال

كثيرة فما يسمى منها بملاط برتلند يكن استعمالة في كل حين وا. اغيرهُ فقد يصلح أستعمالة في كل حين او لا يصلح حسب نوعه ِ

(١١) من الظهر الاحر . جرّ بنا دهان المخزف بالمردسنك فلم يصح فنرجو الافادة عن ذلك وعن الدهان الحلبي والشامي والافرنجي الجواب . ان ما كتبناه في هذا المرضوع نقلناه عن كتاب اجمع اهل اور با واميركا على الجري بموجه ونحن قدراً بنا الخزافين في قرية من لبنان بستعلون المردسنك حسب ما قلنا . والادهان التي ذكرناها هي كل ما وقفنا عليه الى الآن ما يكن استعالة في هذه البلاد

(۱۲) ومنها كيف تذاب قطع النماسحتي تصير قطعة وإحدة. الجواب تذاب بالنار ونسبك وتطرَّق

(۱۲) من الناصرة كيف يحى الحبر الاسود عن الورق الجواب يحى بوسائط مختلفة بحسب اختلاف نوع الحبر كالكلور والحوامض والفلويات والغسل بالماء والفرك بسكين ال بصغ هندي ما يستعل لمحو الحبر

تعتيق الخمر

قبل انهٔ اذا اضیف جزام ونصف من فصفات الالومپنوم الى مئة جزء من الخمر قلّت حموضتها وتحسّن طعمها حتى كأنها قد عنقت ست سنوات

ذكر في الغيمس نقلاً عن اخبار مراكش أن القحط فيها في مزيد حتى اضطرت الناس الى آكل الحشيش فاسنحوذت عليهم الامراض